سلسلة عدكرات

في الرياضيات

الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

إعداد/

أ/ جميل غاني السيد

مكنية وسين ميارك خلف الثانوية بينات مريين شارع حسني ميارك خلف الثانوية بينات 01004423597 -3943035

مقرمة

كلمة الطموع تعنى إبراع العقل ووصوله إلى مرارك الفهم والنزكاء ،،
مكل تراك م العربية المراع العقل ووصوله إلى مرارك الفهم والنزكاء ،،

وكلمة **(الإبرالع** تعنى العيش على القمة وإستنشاق عزة العالى الإنه يرجو وائما المعالى الا يعنى العيش على القمة المستحقة عن جرارة

فأرجومن الله أن أكون قدمت ما على من خلال هذا العمل المتواضع بين زيريكم

والله أدعوا أن يوفقكم إلى ما ناملونه أننم ووالديكم مع أرق الأمنيات بالنجاح والتميز ... ألم جميل غالى السير

الياضيات:

- نحفظ قوانين الدرس جيدا "بالورقة والقلم"
- نذاكر الأمثلة المحلولة جيدا " بالورقة والقلم"
- نحيد حل الأمثلة المحلولة مرة أخرى دون النظر إلى الإجابة
 - نقوم بحل تمارين متنوعة على الدرس



تورَيع مقرر الرياضيات للهف التالث الاعدادي الفصل الدراسي الأول

	\$ 150			
حساب المثلثات والهندسة	الجبر والإحصاء	الشهر		
الوحدة الرابعة (حساب المثلثات):	الوحدة الأولى (العلاقات والدوال):			
و النسب المثلثية الأساسية للزاوية	 حاصل الضرب الديكارتي. 			
المادة.	ه العلاقات. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	باقى		
• النسب المثلثية لبعض الزوايا	« الدالة (التطبيق).	سيتمبن		
الخاصة.	 دوال كثيرت الحدود. 	وأكتوبر		
ه إيجاد الزاوية إذا علمت النسبة المثلثية	الوحدة الثانية (النسبة والتناسب - التغير):	91 gd-10 (1) (1)		
لها .	چ النسبة. ·			
الوحدة الخامسة (الهندسة التحليلية):	ه التناسب،			
 البعد بين نقطتين. 	ه التغير الطردي. ·	4		
 إحداثيا منتصف قطعة مستقيمة. 	ه التغير العكسى.	نوقمير		
ه ميل الخط المستقيم والعلاقة بين ميلى	•			
الستقيمين (المتوازيين ، المتعامدين).				
 تابع الخط المستقيم. 	الوحدة الثالثة (الإحصاء):			
• معادلة الخط المستقيم بمعلومية	€ جمع البيانات.			
ميله وطول الجرة المقطوع من محور	ه انتشتت.	ديسمبر		
الصادات.	•			
تمارين متنوعة وحل نماذج الامتحانات				

الرياضيات الرياضيات

168:- Ileit 618cals



الوحدة الأولى: -

العلاقات والولل

- () حاصل الضرب الديكارئي

 - (3) حوال كثيـرات الحدود

اختبــــار الوحــدة

" الوحرة لأولى"

(1) حامل لفوت الديمارى

* الزوج الرتب:

ليس (P) وقط مرسًا ، ويس ا بالمستف الأول ،

ليس ب بالمستف الثاني

أع ليس P بالإحراقي السين عوليس ب بالإحراف الصاري

· (264) + 32649 8 ((60) + (061) 0 - - - Beste = · (04) \$ " w 706999 @

(5-06P) = (06T) 0

معَالِ فَ أُوجِد تَعَمِه عَايَ إِذَا كَامِر

(T-62)=(0+6PV) @

(2-06P) = (06T) = 0 P=P = P= " ...

9=0/=5+0=0 + 5-0=0:

17=P = E = PV :.

(r-62)=(++6pV) .. 0

7-=e = ((x) r==+=:

: * * * 1 car vas 900 ! il du:

(964)=("0061+00) @ (4-66)=(1-066-P) (1

(1)

أ/ جميل غالي السيد

أُ ولاً : حاصل الفرب الديعارى للجويمين منتعينين وتمثيله :-

تعييف - إذا كابرس ٤٥٠ مجرعتين منتقيق وغيرخاليس فإبر: -

٠ سر ۱۹۷۲ = ٢ (٩٥٤) : ٩ وسر ٢ ب و ٩٠٠٥ و صد ٥ مستطعا الثانى معنياه : . عيع الأزواج المرتبطة الن مستطعاً الثانى عنفو نيت إلى عهد ومستطعاً الثانى عنفو نيت إلى عهد .

و مسر برسد = آ(ع) ؛ ٩ مسر به بوسرة معنيك : - جيع الأذواج المربعة الة مسقطعا الأولى عنفر شِقى إلى عهد ومسقطعا الثانى عنفر شِنت إلى سعد .

عفاه : - جميع الازواج المرتب والت كلا معرمست فعا الأول والفائ عناهر تنتي إلى سد.

المعضية على تمثيل عاصل الضرب الديعارى بالمخط السعب أو المعظ البياف

عَلَا: - إِذَا كَارِ سِر = أَمَّاهُ } عَلَى = أَ الْمَاكُمُ الْمُ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمِعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِي الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ ا

re-xre O

NEXNE O

Jo men & all

ى مثل سىرى مى لىخفى الى وأفر بيا خص.

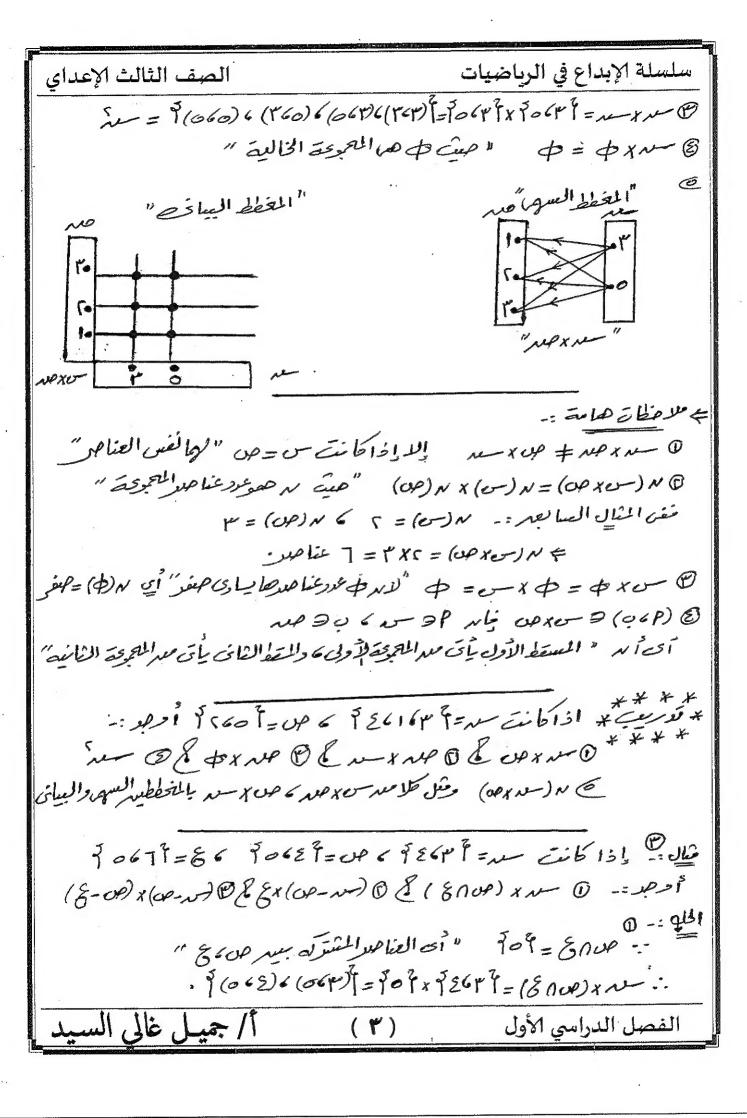
DXM 0

6((60)6(160)6(464)6(164)6(164)]=346661[x3064]=04x100

\$ (064)6(464)6(664)6(464)6 (061)6(461) = \$0643 x \$46613= m-x mp @

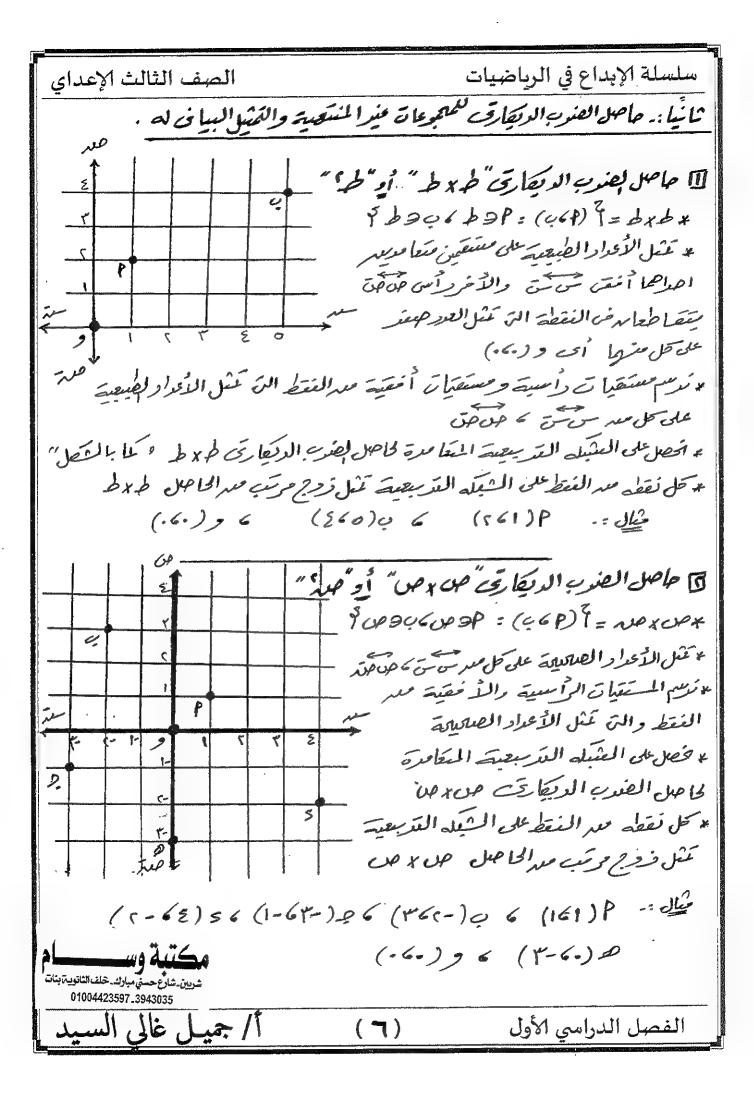
 (ζ)

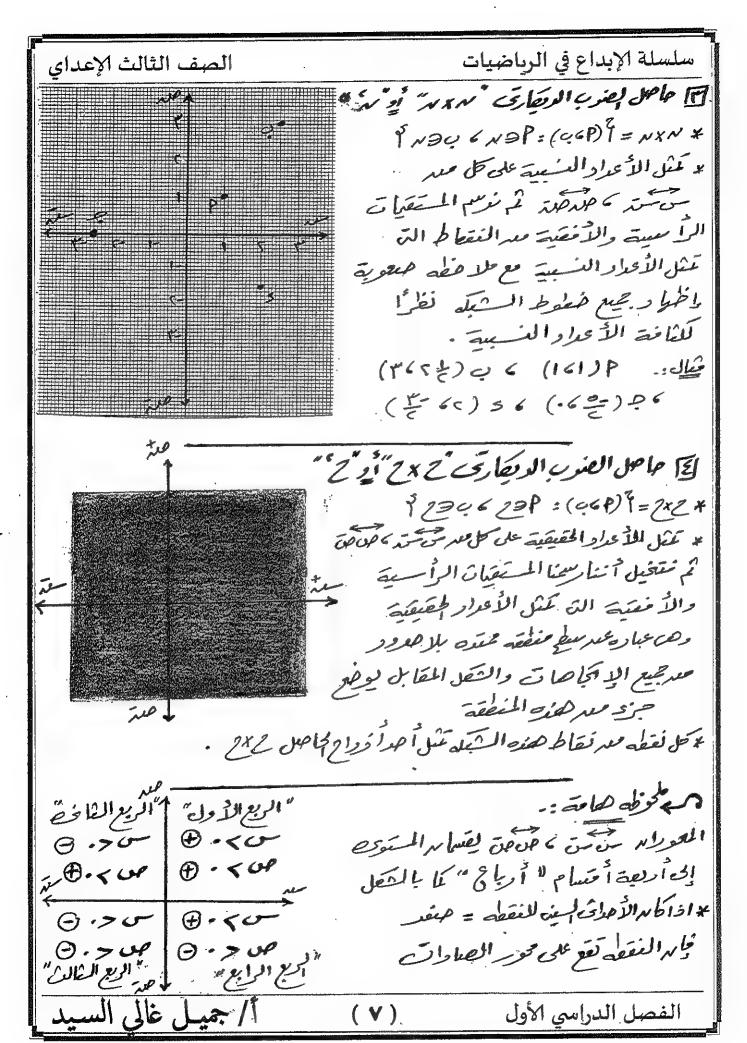
أ/ جميل غالي السيد



سلسلة الإبداع في الرباضيات الصف الثالث الإعداي " العناص العودة في من وعنوم وموده في العناص " العناص العودة في من وعنوم ومن عن " · \$ (064) 6 (764) = 3067 x 34 = 8x(00-w-) = 328 = 8-00 6 346 = OD-NO == B ·] (E64) = \$ 2] x 3 x 3 x 5 = (8-04) x (4-1-) =-عَالَ ٤٤ .. افتر الإطامة العبيمة .. 12961763(262)86 1173 0 إذا كار سد = ١٤٦ فارسير= ----. ----= +xNP 0 [3(-6)\$69.96 \$ 6 NP] ----= JTP x 95 8 8 [1(40) 6 14696 76 979] 10=(NPxer)N6 == (er)N N6 131 8 10615630607 iln N(AU) = ----0 06 f(r6)9 0 6 \$ 06 f(262) 30 كادىسى ما مل لفى لديهًا تحت المعمية منتوس وتشله " المن كل عا يأقع أوجد قيم ٢٥ ب إذا كا مرد. (TV660)=(06P) (T-60)=(1+065-P)(1 (960-)=(06P) ((2677)=(1600 (1-6P-C)=(T-067)@ (1-5-C-)=(T76V-P)® (16)=(0+060)(1 (169)=(064)(1 (PE61-P0)=(064)(1 [! خاک ت س= ۱ ۱۶۱۶ ، عن= ۱ ۲۵۵ کا و عوسم به من و مثله :-ع- بالمغطف الي ب- بالمغط الساف 101 \$5-60629=86 F.629=NP6 PI-669=N- Eibis! II (SUP) N-08 (8XU) N-E 8 ie-+ & 8XUP-5 & UPXN-1 أ/ جميل غالى السيد الفصل الدراسي الأول (2)

```
سلسلة الإبداع في الرياضيات
الصف الثالث الإعداي
                                                   == 10 1 FOCECTE = UP = PTECT = 0 = 15151 1
             EXA (WAXE) - 1 & (WAXED)N - 5 & guelliest win waxw-1
                       -: 201 $ (061) 6 (461) 6 (161) $ = warn = = 1613 5 1
                                     Sup - 1 & - xup - 18 Up 60 -1
                                ずつくのくです= 多6 ずからず= cop 6 アリリーー 正16131回
                                              مثل اللحوات س عن عن كالصل مُن ثم أوجد:-
    (UPUD-) x (UP-8)-18 (3x0)V(UPxN)-18 UPXN-1
                                                                                                                               M الل ما يأتح :-
                                                                                                     -----= $062 3 x 5 x65 0
 ) (966)6 (760) 6 (96T)6 (76T) 6 (96C) 6 (76C) = mpx ~ N 613 ! O
                                         ------ whi
                04 Cto-VNG (4+096A) = (1161-en) N613! B
                                          @! ذاكارس= $167 300= $786 أور (463) @ -----
                                 · jei ( cop 6 in 6 on x cop 6 up xon)
                                                                                                 ----= 5 160 x 7-9 B
                                                                                           ---- = $ (7 (4) } @
      ( ) [ [ ( UP) N ( P = ( UP) N ( P = ( UP) N N ( P = ( UP
                           ....= (pxv) N N/ 97609 = WN / 1310
                                          1 ----- (0-) N (-0) = 9 = (0-) N N (-0) = ----
                                                                                                                         الفصل الدراسي الأول
        أ/ جميـل غالي السـ
                                                                                (0)
```





كَا دِيدِ عَلَى" حَاصَلُ لِهِنْ إِدْ يُعَالِّى لِعُلِمِوانَ عَيْدًا لِمُسْتِهِ وَمَشْيِلُهِ"

I المل ما يأتحه :-

١- (٥٥٧) لقع فن الربع -....

٢- (٣٠) تعرض الريع ----

crese (V60-) = 16131-1

محورالصاطرة فاله ون +1 = - ---

ع الزوج المرتب (من ٥٥) حيث من + • في الزوج المرتب ----- يقع في الربع - ---- (١٦) مون من + • (١٦) مون من + • (١٦) مون الربع ----- وأمام من = -----

افترالإط بقالعسية :-

1- deidu (A-2-A) تقع على محور

الصاوات فإله ع=---

(16.6 N-68)

٢- اذاكار (٢) ب+١) تقع على فور

السياق فإرب

(16 F-6 7-6.)

العلى مثيله مَريطية منظامرة العاهل الديكا ي عريم عيد النقط الأمية: -

(761-)56 (V6C-) 26 (T-67) 26 (068)P (-69)06 (76-) 26 (0-68-)2

كم اذكر الرج الذي تقع فيد أو المو الذي من الي كل معد هذه النقال.

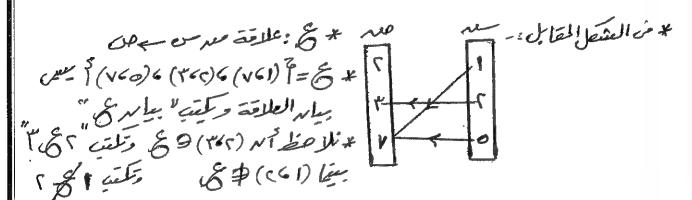


أ/ جميل غالي السيد

(٢) العلامَات

تعميف العلاقة:.

العلاقد مدسوالي عن حوارساله يربط لعف أدكل غاهرس بيف أدكل عنا حور عن وهو هجرى حزرتية مدحاصل الفري الديقارى "سددهن" * سيا برالعلاقة : - هو جميع الازواج المرتبد الذ قفقد العلاقة .

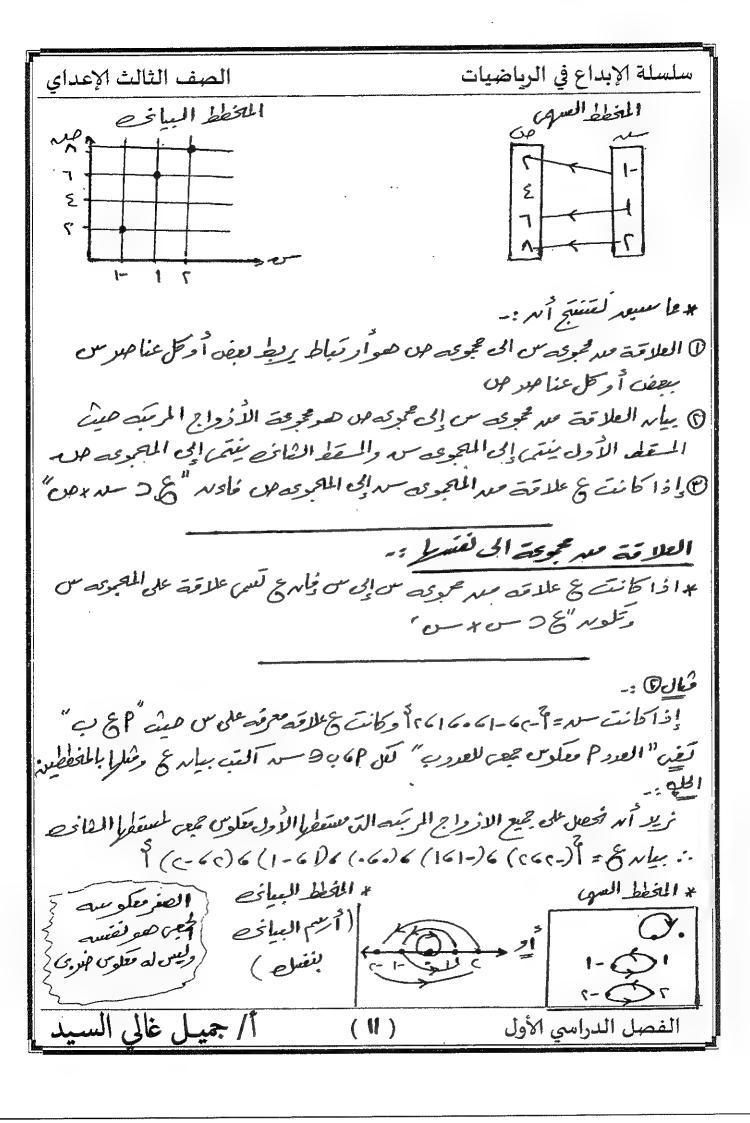


حيال 0 :-

-: 9131

89(c61-) = C = 2+c = 2+1xc = 0 = C = 1 = P by 0 = 2 + c = 2 + 1xc = 0 = C = 1 = P by 0 = 2 + c = 2 + 1xc = 0 = C = 1 = P by 0 = 2 + c = 2 + 1xc = 0 = C = P by 0 = 2 + c = 2 + c = 0 = 0 = 2 +

أ/ جميل غالي السيد



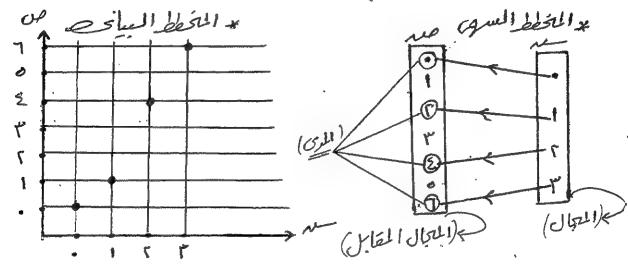
-: "WIN" *

عَلَاثَةَ مِنْ الْمُعْطُ سُونَ وَافْرِ بِيادُ هِ ؟ ٢٥٩٥ مَنْ وَأَفْرِ بِيادُ هِ ؟ ٢٥٩٥ مَنْ وَافْرِ بِيادُ هِ فَالْمُعْلُ سُونَ وَافْرِ بِيادُ هِ . وَافْرِ بِيادُ هِ . وَافْرِ بِيادُ هِ .

الحلو :-

زيداً مرفض على جميع الأزواج المرتبد التمستفط الأول نصف مسقفط الثانى

\$ (764)6(260)6((61)6(-60)3=8 N/-:



* مسرالمثال السابعد :-

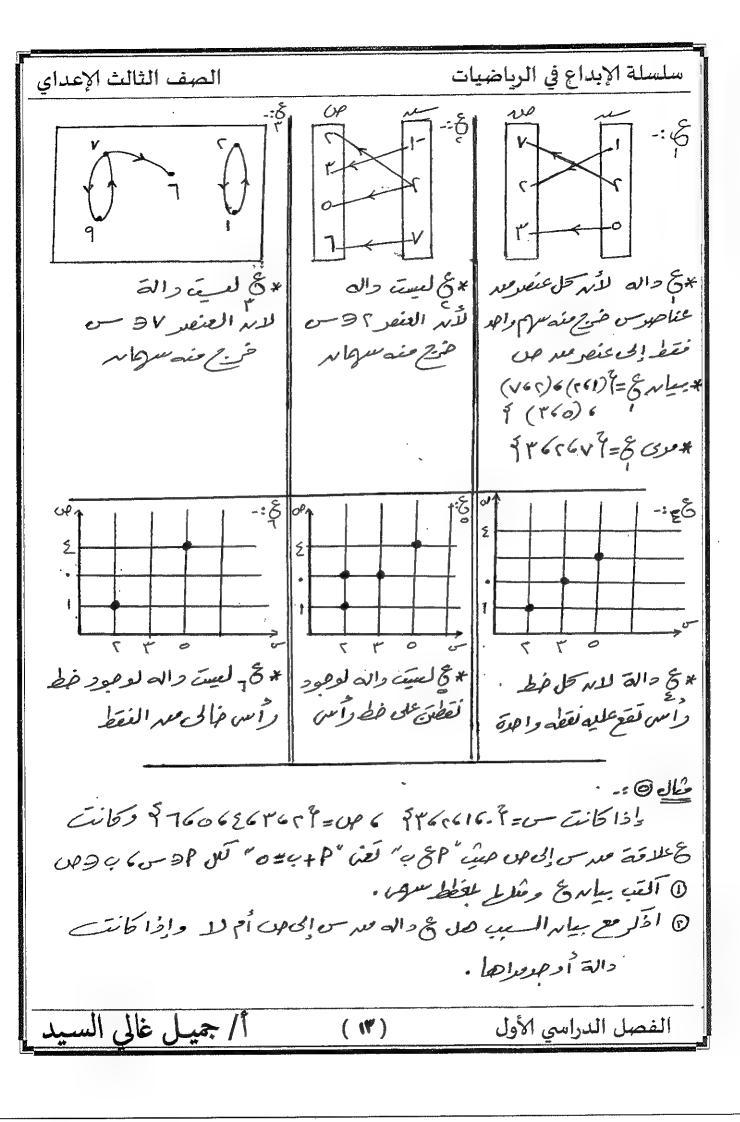
() كل عنصر مسرعنا صر قد أرتبط بعنص واجر مقط مسرعنا جر من مثل هذه () العلاقة ليس "واله" أو " قط مدري العلاقة الم

العلاقة كسم "واله" أو" قطيعير" الملجوعه سد= ؟ ١٠١٠ ٢٥ تعم "المجال المح المجعوم تعمي "بالمجال المقابل" عجوعة الصور ؟ • ٢٠٤٠ ٢٥ تعم "بالمعرى وهم عجوعه جنوبية سرالمجال إلحابل

مَال ﴿ اللهِ عَالَ

من كل مد الله شكال الأسيد بسير أى العلامات الأسيد واله وأيرا ليست والله وإذا كانت واله أذكر مداها.

أ/ جميل غالى السيد



سلسلة الإبداع في الرياضيات

الصف الثالث الإعداي

ا کلو:-

نويد أم في على عيم الد دُواج المريد الن مسقط الأدلوس ومسقل الثان وص وتجوي (٥) -- بيار ع = الأ (٥٥) ٥ (٢٠٤) ٥ (٣٥٢) ٥ (٣٥٢) ٥ (٣٥٢)

* عَنْ وَاللهُ مِدِس الى عِن لابه حَل عنفس مسرعنا حدس أرتبط لعنفروا حرقعظ مسرعنا حرص

* * * *

* * * * * إذا كانت س= ١٤٥٤ ٥٥٤ ، عن= ١٤٥٢ ٥٤٥ ٥٦ ؟ وكانت كالامت مهر الى عن عيث " على" تعن " ٢٠٠٠ " تس ١٤٣ ، ي وهد اكتب بيارى ومثل للخط بيانى واذكر على في والد أم لا دا ذا كانت والداد وبوداها

عَادِمِهِ عَلَى " لِعُلامَة - الدالة "

الله العلامات الأسيد عثل والدة مدس الي عن وإذا كا نت واله أزر وراها :- م

ال إذا كانت س= ١٤ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٢٥ ، ١٥ ، ١٥ و كانت كا علاقه على سن المعنف ب " كل ع كان و سن أوجد بيا ير كا و فعل يا لمخطف ته أن المر المعنف ب " كل ع كان و سن أوجد بيا ير كا و فعل يا لمخطف سن و من أوجد بيا ير كا و فعل يا لمخطف المحالي و من المراح عرف المراح و المراح عرف المراح و الم

أ/ جميل غالى السيد

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرباضيات حيث "عين أم" الحي " لل الوس عبوص . اللي بيام ك ومثلط لمغط سهى وأخربياني PN67616 + 6十年= OP6 Pr6161-61-1=0ー Cib131回 TUPE - عن و ول . آلف جاري ممالغ العظ الي Cibs 84.60861761.9=006 310069=0- Cibis 10 ى علاقة سرس إلى مِن مِينَ "عَلَى" لَقَن أَمَر" مَعَا مَل مَعْرِفُوا مِلْ بِ" "ه فقسم ب" لل ع وس عب وص . آليب بياري مفل الملافع سهى وأخريطاق وهل ع واله أم لا والماذا ا اذا كانت س= ١١٥٥٤٤٤٥١١ وكانت ع علاقة على ص "OP DU Tivil" P rail sal y " DU 96-0 20, EP" آليب بيارى وثلط للخفط بيانى وحلى واله أم لا ولماذا ؟ الم إذا كانت س= أ ، ١٥٠١ كي واله على س ك ساله ع = ٩ (٩٤١) ٤ (٤٥٠) ٥ (٠٤٥) و أوهوالعمية العدية 3 Cibo > = 6+6 +6 +6 +6 18 = OP - 3 +6 (619 = or Cibis 19 علامة مسرس إلى عن عيث "على" لَفَن " الصوالْعَلُوس الفرى لـب" كس عوس ، ب وص اكت بيارى وسلط للخط بيا خص. ال إذا كانت س= أ ا ١٥٦٥ / ١٥١٥ وكانت ع علاقة على س حيث المحرب" تعن "٢+١ب= عو نوعه" تعل ١٩٥٥ م ك بوص . النبي بيام ع معلط للخطوسي وهل مح واله أم لا ولماذا؟ . الأنفل المقابل:-عنيل المافعط السم العلامة على الماجيدة \$0686766618=w العب بيام ع وفيالم بلغفط بيا في. آ/ جميـل غالي الس الفصل الدراسي الأول (10)

(٣) "ووال كيرات الحوود "

511696460 = UPG \$ 264659=0- aib 131 -: Combible وكانت ع علاقة مدس عهد تعن أدر عن=١٠٠١ " تل س٥٠ ع من و جهر فإذا رسمنا المخط العسم الجدائر العلاقة كمثل والة ميس: من وتلت <: س عهن Up ester posably 1 (5) 1+0-5=(0-)2 9] وهنا انحد أم د: ٢ ـ ٥ أى أم الولاء سم ١ إلى ٥

والمعال هوس والمعال القالي هوهم والموع هو أ ١١٥٧٥٠٠ .

صنا تقول أم عبال الداله 2 وعبالي المقابل ح وتسى ٢-٠-٢ بقاعرة الدالة"

* دوال کیمات الحدود :-

5-1+6-(-V=(0-)>0

هى دوال تنكويه معد هد أو الدُ ويكويد أسرا عدد فيدى معالط وحاليا المقابل في متكويم قاعدتر المعلى العسورة :-~ P+ ----+ topp+ or P+ or P+. P = (0-)>:> . 60 N 6 sécepsisi 6 PG, PG. P cup

* ورجة الوالة كثرة لحدود:-ه آلبزقوة للمغيض قاعرة الوالة.

حدد أى مد الدوال الأمنية كيره عدود عوط ذا كانت كيره عدود أوجد درجتها: (+00+0-2=(0-)>@ 0+00+0-2=(0-)>0

أ/ جميل غالى السيد

والة ليره حدود مد الدرجة الثانيه وتعى " واله تربيعية".
 والة كثرة حدود مد الدرجة الخامسة.

@ دالة ليس كيرة مرود لأبرالأس لانتي إلى لم "الأس كسو".

الله كثي عرود مد الدرعة الأولى وتس " والله خطية ".

@ والة ليست كنوة هورد لالالتى = سيالة الأس كسر".

والقائدة حيود مد الرحة الثائدة.

@ والة ليست كيرة ودو لام الأسى لاينتى إلى له " ۴- " في والة

@ داله كثيرة جدود مسرالعرجة الصنوية وتسى" واله تايته"

9 واله كيرة مودمد الدرجة الصغرية وتسى " واله ثابته"

* * * * * * اذَكَر أَى مرالدوال الأَسْتِ لَيْنِ عِدور وإذَا كَانْتَ كَيْنَ عِدور أُ وهِد در مِسْرِ ا * * * * * * * * * * * * (س) = ص + + + + * (س) = ۱+ س + + + * (س) = ۱+ س + + + * (س) = ص - ۱) ٥ (س) = س (س - ۲) ٥ (س) = ص - ۱) ٥ (س) = ص (س - ۲) ٢ (س)

シーナナー(い)の 1+5十51=(い)の

مثال ۞ :-

الحفاظنة و(س) = س- ع أوجرة د (١) ٥ (١) ٥ (١) ٥ (١٥)

الحليه :-

 $P = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$

الوهع من = الآع من (على) = (على) = (على) - ع = صوبي ال

-: @ <u>Jl</u>

اِذَا كَانَتَ د داله كَيْرَةَ عِيرِهِ عِينَ دَرَكَ) = ك-٢٠٠٥ (١-١٦) الرق عِينَ دَرَكَ) = ١٠٥٥ (١-١٦) (٢٧-١) عرف المرق عِينَ المرق المركة المرق المركة المرق المركة المر

أ/ جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي

الفصل الدراسي الأول (١٧)

```
سلسلة الإبداع في الرباضيات
الصف الثالث الإعداي
                   · 1 = 0+ 2+ 2 = ((-)> = c-= 0 x pg. * 0
                 * ショーナーナー(ナ)コーナーレーシャキ
* الطف الأعيد: - لوطع س= ١٤٤٢) = (١٠٤٧٥) = (١٠٤٧٥) - ١٠٥٧٥) + ٥٠
    Ø ← II = 0+(- = VZ-1+ = VE+A = (1+ = VC)> ←
الطرف الأسر: - لوضع س= ١-٧٦ ع د (١-٧٦)=(١-٧٦) - >(١-٧٦) + ٥
            7 = 0+ INC+ 8-8+21(-1=(TV-1)) =
                   -= 7c(1-15)=7XT=11-> @
                                  NI sie OC BNO
          # [(¿V-1))> (=(1+¿Yr)>
                   كاديديلي" دوال كثرات الحدود "
                                           الآكل ماياتى:
               @ الواله وزس)= ص + كية عدورمد الدرعة -----
               @ الوالة د (س)= س (س+) كيره جوود سرالورقة -----
               @إذاكانت درس)=----- بالإ فإلا در-)=----
  @ إذا كانت درس) = سي-ع كيمة عدود نيابرد(V) = ..... عال د = ----
  ع) ذا كانت س= ٢٠٤٤ كانت د:س عي ، درس) = ٢٠٠٣ نوار وي الواله = ...
               ى داداكانت درس)= سى فايد در١) + در١) = ----
  2.1618 NG 1900 CHO COD = 1-0-1 21 1/2 (-61-) NG1616
          ----- PNIE r=(D) 6 7+0-P=(0-) = [6] 0
             @ الداله < (-0) = (0-0) كرة معرو مير الدرعة
     ....-=PNJ == (P)>+ND 0-0=(0)>=1613}0
```

(11)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

سلسلة الإبداع في الرباضيات الصف الثالث الإعداي الله أى مدالدوال الدُّنيَّة كمثل كيْرة جدود وإذا كانت كيْرة حدود أذكر درجتياية 0-5-5=(0)>0 1+5V=(0)>0 1+5-+5-=(0)>0 (1-1+5)0=(0)0 A+51+5=(0)08 r = (0-)>0 5+00-6-5=(0-)> ablish اذكر ورحة الولة و ٤ اشت أير د (١) = د (١) -: A) 1 1-0-=(0) 6 0-1-5-=(0) 2161318 1 (TV)+ 4 (TV) = (4) = (4) = (4) = (4) = Quin دوامية لعض ووال ليُرات الحدوو والتمشل البيا في لها أولاً: الدالة الخطية: 29P = (0+0-P=(0) = 2002 = 2:> all عبوح تسي واله فطية " مد الدرجة الأولى" * أ مثلة لدوال خصة:-U(=(v)>6 v=-1=(v-)>6 1+v-(-(v-)> * التمثيل البيا يح للواله الخطية و. تَوْلِ اللهُ الخفية الخط مستقيم ليقفع:-@ مورالعاطان من النقطة (٥٥٠) كي و والسيان من النقطه (٥٠٠) * لا يجار لعظة تقافع المتقم مع فحور السينان نفيع ورس) = 00 = معفر * * لا واد نقعه تقاطع المعقم مع محر العمارات نفيع س = صفر . مناك 0:-عُل بيانيًا كل مدالدالسير: ١٥ درس) = ٢٠٠٠ كي ٥ درس) = باس -= gls1 أ/ جميل غالى السيد الفصل الدراسي الأول (19)

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف التالث الإعداي r-0-5=(0-)=0 نعين ثلاثه أذواع مرتبة تنتى إلى بيا زيل وعليه كتا سُرِل مودِك كالتالي * نعل هذة الفقط على الشيك القيد * * المستقم الذيح أما منا هو القمل البيان للوالة مع ملحفظة :- على إيجاد نقضى القفاطع مع اللهوريم: (=P. E Y-0-1=(0-)): (نقفة النقاطع مع محور العدادات = (٠٥٠) = (٠٠ - ٢). @ نقطة التقاطع مع ورالسيان = (عيد) = (عيد) . (ق هم على عثيل الخط المتقيم المثل لداله يرط سي المفقين دوير عل الحبول 5- f=(0-)> € مر ملحظة :-U-P=(0) 2 aux 2 e- 2:0 all de · σερ= φ νετνίσι "5.9-2" * 9P6 خَانِها مَثْل الخط مستقم يريتقفة الأصل. ۲-o-r=(٥-) عن بيانيا الدالة <: د (٥-) * * * * * ثم أوهد نعض النقاطع مع الماتورس. أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول **(?**• **)**

سلسلة الإبداع في الرياضيات

الصف الثالث الإعداي

* معامل س كالصغر

- * معامل سن < الصفى المنعن مقائل بالعشية للحور الصادات أى أمر فورالععارات هو محوركا ثل المنعن ومعادلته س = .
- الفقل (٥٠٠) هم نقفة وأس المنتن وهم نقطة قبية عظم لأدر المفات لقع بأكله تحقيط
 - القعية العظى للواله هم جعفر وهم) الأحياثى الصارى لعقطة رأ من المبتى
- المفتى مقاثل بالعشية للحور الفعادات أى أه محورالعبادات هوجور كماثل المنتى. ومعاولته س = •
 - العَقَادَ (٠٠) هَ نَعَفَدَ رُّسُ المَنْ نَعَ الْمُدَ الْمُنْ الْمُنْ الْمُعَنْ لَقِعَ وَهِمَ لَوْرُ المُنْعُن لَقِعَ الْمُرْدِ المُنْعُن لَقِعَ المُرْدِ المُنْعُن لِقَعْ المُرْدِ المُنْعُن لَقِعَ المُرْدِ الْمُنْعُن لَقِعَ المُرْدِ الْمُنْعُن لَقِعَ المُرْدِ الْمُنْعُن لَقِعَ المُنْعُمُ الْمُنْعُمُ اللَّهُ الْمُنْعُلُقُ اللَّهُ الْمُنْعُلُقِعُ الْعُرْدُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُمُ الْمُنْعُلُقِعُ الْمُنْعُلُقِعُ الْمُنْعُلُقِعُ الْمُنْعُلُقِلُقُلُقُلُقِلُ الْمُنْعُلُقِلُقُلُقِلُقِلْعُلُولُ اللَّهُ الْمُنْعُلِقِلْعُ اللَّهُ الْمُنْعُلِقِلُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُقِلْعُلُولُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُولُ اللَّهِ الْمُنْعُلُقِلْعُلُولُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُلِقِلُ الْمُنْعُلُقِلْعُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُلُولُ الْمُنْعِلِي الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُقِلْمُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُقِلُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُن الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلِلْمُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُولُ الْمُنْعُلُلُولُ الْمُنْعُلُلُولُ الْمُنْعُلُلُولُ الْمُنْعُلُلُولُ الْمُنْع
 - العقيمة المصنوى للوالده م عنو وها الأحاثى المستى المنتى

-= कं कि ट्राहिक

ا. إذا كا رمعاس سن موجب فإر المنتى كيورمغومًا لأعلى وكيور له نقفة قيمة حفى .
 ١- إذا كا رمعاس سن سالب فإر المنتى مكورمغومًا لأسفل وكيور له نقفة قيمة عفى .
 ٣- إذا كانت نقفة رأس المنتى (٩) ب) فإر معاولة محر القائل هر إس المنتى والقيمة العظى أو الصفرى للواله تساوى ب" وذلا عهد معامل سن "

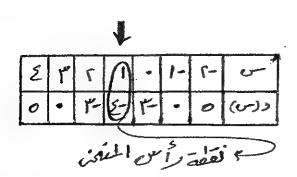
-: O عاليه

ارسم منعن الدالة د (س) = س- ٢٠٠٠ من الغرّة [-٢٠٤] مرسم أولا: انعلمة رُاس المنعن وحدوا ذا كانت نقطة قعية عظى أو جعفرى ، ٢- ارسم معدرالقائل لدالة وآلعب معاولته ، ٣- أوجد القيمة العظى أوالفنوع للوالة ،

(CT)

الحِلْهِ :-

٣-0-c-c =(0-)>=



أ/ جميل غالى السيد

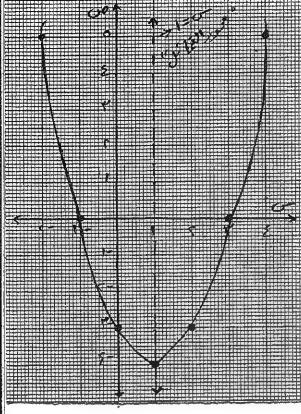
سلسلة الإبداع في الرباضيات الصف الثالث الإعداي

* سراليم نحد أنر:-

معادلة محورالقائلهم س= ١

ـ القيمة الصغري للوالة = -ع

• وور القائل حومسيقم لوازي محدرلهاوات ولير تنقفة وأس المنكن.



مثال 🗗 :--

ارسم منه من الداله د (س) = ۲+۲س - س مَن الفَرَةُ [-، 23] ومعالمِس أوجدة-الفقطة رأس المنحن ع العقية لعفي أولهنعي .

٣- ارس فورالقائل واليت معاولته.

الحك :-عَلَيْد إعارة تعربيب الوالدكا على : .

アナロートナシー=(い)>

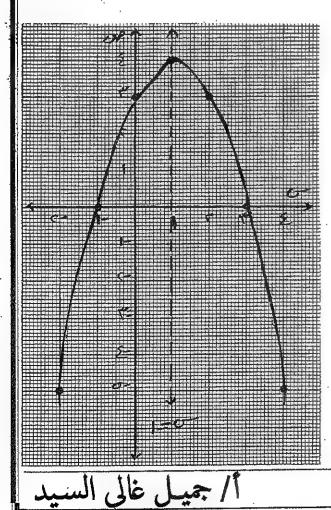
٤٠	10	3	1	*	Ţ	C=	ب
0-	•	٣	ج	100	•	8-	(6-1)2
-			42				

* معدالعم فحد أبد و-

(261) co isul en 5 = mais -

- معادلة فورالقائل من س=١

- العَمة العَمال لله عن المالة



(c2)

سلسلة الإبداع في الرباضيات

الصف الثالث الإعداي

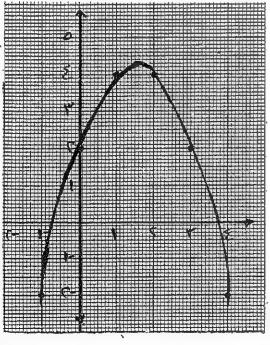
ارسم متعن الوالة درس) = (س) متندًا م و[١٦٠] ومد الرسم أوجد :- ٥ معادلة فحو التماثل كل العقية العظما أو المصدِّف الدالة.

: कार्य केंडिंग

نقطة رأس المنعن لأى والله مدينعية كورعى الصورة :-

(=) > (=) = (=) أي أند الإجراق العن = = ويا الإجراق العارى = (=) > (=) > (=) مين ٢ معامل ك ك ب معامل م

[261-] 90 1 in (+0-14 0==(0)) all isin [() ومدالرسم أمرجه () نقطة وأسى المنكن () معادلة محورالقاش



							" ma Z Gra	-
٤	1.	,	1	•	1-	0-		
(-	7	٤	٤	7	C-	دوش		

* الموضأ المنقفة وأس المنتن عني ظاهوم ا ٢-=٢ الحيول كا مَالاً مثلة السابقة . إن= ٣ - إياد نقطة رأس المنعن ميريًا:-

- الإصراف السين = ع = ع = الإصراف السين = ع = الم
 - الدهرات الصارى = د (= =)

るき= (ナ(モ)アナ(モ)ー=(モ)ンド

(をきいき) (のはは)のうるは:

0 معادلة مورالغائل مع - ع ا . في العليمة العلى الداله = ع . ا . في العليمة العلى الداله = ع . ؟

أ/ جميل غالي السيد

عَادِسِعِلى" بعض وواله ليثرات الحدود والتمثيل البياف (بل "

-: esilbali 10 @الوالة = (س)= و ليُدلط بيانيا خط مستقم يوازى ولقِع محور الصارات في النقطة. © قور الينات هوالتمثيل البياخي للواله دن ميح جيث و (س) = € یا فراکانت درس)=ه فیار دره) بدر(۱۰) = -﴿ إِذَا كَا نَتَ الْفَقَاةِ (٣٥٢) تَعَعِ عَلَى الخَطِ الْمُتَقِيمِ الْمُثَلِّ لَالِلَةَ <(س)= عَس- صَوْلِهِ إ @ معاولة خط الغائل للوالة د (س) = س هي ----@ عند تميل درس)= اس + ب ب+ ب من P و و فإم الأحراثي السين لنقطة رأس المناهن = ----- ك الدُمون الصاري = ----@ القطة رأس المنتن للواله د: د(س) = : ٥٠ - ٥ - ٥ - ٥ - ٥ المن المنات للواله د: د(س) = ٥٠ - ٥ - ٥ - ٥ - ٥ المنات ا @ إذا كانت (-) عون) تنتي إلى منعن الدالة د: « (س) = س+ ا فإله على =-ا افترالا ما به العسمية :-[06 V 6 T 6 1.] [1) > v=(v)> cib 15 10 [1.6.6.6 [6(1)]=(1)2-(4)20 = (0-)2 cib 12 !@ @إذا كانت درجى)= ٤ فاله در-ى)= ----[26568-65-] [1:12]6[56.]6]56.[6[56.[] 9(0-)>NG [r6-]90-6 5-=(0-)> 8 @ اذا كار متكن الداله د جيث درس)= -ن- 9 . 6161-61=7 ع بالنقفة (60) غام ا --- ا الالة د (س) =)سى عيليل بياتيا في [(66)6(.64)6(.66) ---- Seeil & reine الله من بيانيا كلامد الدوال الأتية حيث س 29:jep=(0-)2:20 & 5-=(0-)2:20 0=(0-)2:20

أ/ جميل غالى السيد

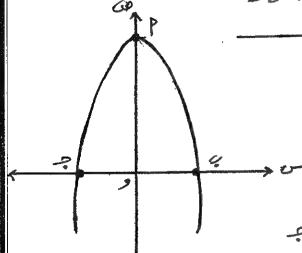
 $(\zeta 1)$

الصف الثالث الإعداي

سلسلة الإبداع في الرياضيات

الم مثل بيانيًا كلامد الدوال الخطية الأتية وأوجد نقض تقافع المستقيم المثل لك والة مع فوري الأحواثيات جيث س 29:-

الما مثل بيا نياكل مد الدوال الأتية ومد الدسم استنبع الدائى نقل وأس المنتى ومعادلة محورالما على والقيمة العظي أو الصغرى لداله عيث س وم :-



المنقل المقابل لميل مناون الواله د

حيث درس) = م سن ، إذا قام ع و = ع وهوات أوجد:-

ا۔ قیمه م

٥- الموائي ب ١٥- ٥

٣- مساحة المتكن الذي رؤوسه ٢٥٥٥٩

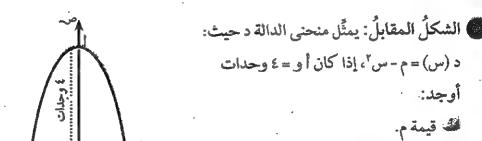
أ/ جميل غالى السيد

أحتباز الوجدة

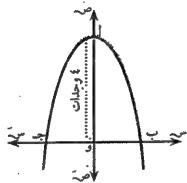
- ا إذا كانت س = (٠، ١، ٤، ٧)، ص = (١، ٣، ٥، ٦)، ع علاقة من س إلى ص، حيث أع ب تعنى: «أ+ب<٦» لكل أ (سم،ب (صم اكتب بيان ع ومثَّلها بمخطط سهميٌّ وآخر بياني. هل ع دالة؟ اذكر السبب.
 - مثل بيانيًا كلا من الدوال الآتية:

$$[2:1-]$$
 متخذاً س $\in [-7:7]$ د (س) = ۱ - ۲ س + س متخذاً س $\in [-1:3]$

- أثناء قراءة كريم لكتاب وجد أنه بعد ٣ ساعات تبقى له ٥٠ صفحة، وبعد ٦ ساعات تبقى له ٢٠ صفحة. فإذا كانت العلاقةُ بين الزمن (ن) وعدد الصفحات (ص) هي علاقة خطية:
 - عن العلاقة بين ن ، ص بيانيًا ثم أوجد العلاقة الجبرية بينهما.
 - على ما الوقت الذي ينتهي فيه كريم من القراءة؟
 - ت كم عدد صفحات الكتابِ المتبقية عندما بدأ كريم القراءة؟



- 🛎 إحداثيي ب، جـ
- 🛎 مساحة المثلث الذي رؤوسه أ، ب، ج.



الوحد الثانية: -

- (۱) النسبة والنناسب
- (2) النناسب المنسلسل
- (3) النغير الطردف والنغير العكسي

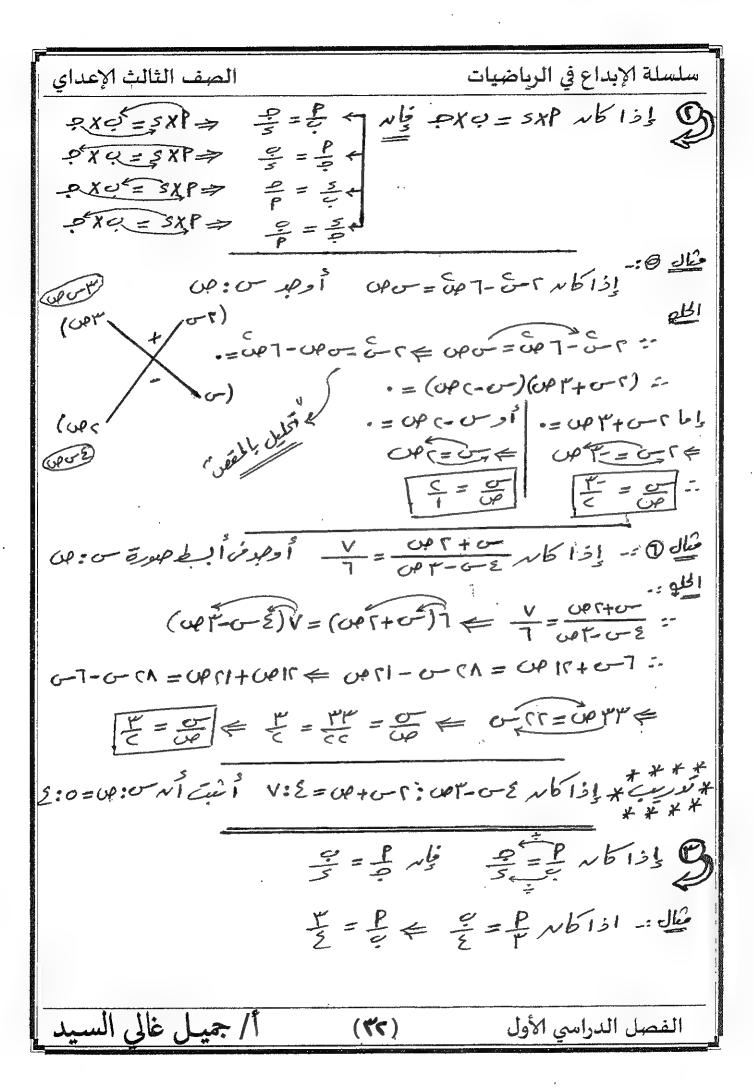
اختالوها

(*****.)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

```
سلسلة الإبداع في الرباضيات
  الصف الثالث الإعداي
فياك ©: - أوجوالعوالذي إذا أُفيف إلى الأوراد ١٧٤١ م ١١٤ تعيم متناسية.
عبد العدد = ما العدد على المرالعدد على المر
     (0+11)(0+V)=(0+1)(0+1) = 0+1 = 0+1 = 0+1 = -
                                                                                          6+0-10+91=6+0-15+11 +
 (10+5-A+5=(0+0-)(++0-)
                                                                                                           11-91=0-6-0-15 ¢
                                                                                             10=0-18 = 0-18 ¢
                                                          : العورهو 🚅
                                                                                                                                                                         -: @JE
                   أُ وجوالعود الذي إذا أَ فِينَ إِلَى حَوَى النَّبِيةَ مِي لَا تَعْبِقَ عِ
(c+0)0 = (c+1)7 + \frac{0}{7} = \frac{c-1}{c-10} + c = \frac{c-1}{c-10}
                                                                                                                 vo+co=c-]+11 €
                         V=0- (= 11-00=00-0-7=
                                                                                                                    V appell :-
     مُثَالِ ؟: - أوجد العور الذي إذا أخسف م يعة إلى كل مرحدى النبية 0: 11
                                                                                                                                        فإنط تعبر ٧٥٠٠
                                                              الحلي: - بغرصرأبرالعدد = س معرفعد = س
                                                  CO-TT= 5-1-50 = 5-1+17 = 5-0+50 =
  "uposed" reject = 0 = 2=5 (c=) 1=5-5 =
                                                                                                        : العوصو ١٠
    توريب * أوجد العوا لموب الذي إذا أُفِيف م بعد إلى النسبة ؟: ٥ لا جسين ٧٠٦
   أ/ جميل غالي السيد
                                                                                          (41)
                                                                                                                                    الفصل الدرامي الأول
```



سلسلة الإبداع في الرباضيات الصف الثالث الإعداي يان اكار على عيد المان عيد المان عيد المان العير المان ・キーにりいくアニタショナショーナットートリントリー・世中 21-Pc [61 du] = = 1 legione = 1010 عَ العَوْصِ عَمْ الْمَانِ فَ الْمَانِ فَا الْمَانِ فَ الْمَانِ فَا الْمَانِ فَالْمَانِ فَالْمَانِ فَا الْمَانِ فَالْمَانِ فَا الْمَانِ فَالْمَانِ فَا الْمَانِ فَالْمَانِ فَالْمَانِ فَالْمَانِ فَالْمَانِ فَالْمَانِ فَالْمِنْ فَالْمِنْ فَالْمِنْ فَالْمَانِ فَالْمَانِ فَالْمَانِ فَالْمَانِ فَالْمِنْ فَالْمَانِ فَالْمِنْ فَالْمِنْ فَالْمِنْ فَالْمِنْ فِي الْمِنْ فِي الْمِن فِي الْمِيْلِي فَالْمِنْ فِي الْمِنْ فِي مِنْ الْمِنْ فِي الْمِنْ فِيلِيْعِيْ فِي الْمِنْ 11 = x11 = P1C+P7 = P5-P1XC = OHPC = OPPC = مثاك (ع ا كار ع ع = ص أ رحب قيمة المقدار ع ع ٢٠٠٠) الما ع المحاد المعاد المعا PE= 0 6 Po=P = 3= f = 00=PE: TO - 10 = 10 - + PF = (10) XT + PEXTO = PC+ = P TE = 10 = 50 + PF = (10) XT + PEXTO = PC+ = P FE = 70 = 50 + PF = PEXTO + C(PE) XT = CP+ ST مع ملحظة: - حميد نقول مثلا أبدالدنية بسيرعدريد ٢:٢ ملا الحوز أللاقًا إعتبار العرر الأولى ٢ والعدد الفاخ ٣ وللر تفرهداً مُثَالًا .. عدائد صعيما مر النبية بينوا ؟: ٥ واذا أ ضيف إلى كل مغرط ٥ أ جعت النبة ٣: ٥ أوجد العوس = = 0+10 = P0600 level 1 100 (0+10)r=(0+1°)0 = (=1 (0) Po=1. = lo+plo=so+pl. = أ/ جميل غالي الس الفصل الدراسي الأول (\mathbf{TT})

```
سلسلة الإبداع في الرياضيات
الصف الثالث الإعداي
                             - العرد الأول = ٢٢ = ٢٢) = []
   [] = (xo= Po= eslel), 211 &
                            : 1 legely 93.1
 * * * ودار مقيقيار العنية بينوا ؟: ٥ وإذا طرح مدالعدد ١ وأفسيف
      الى الثان ا جمارة الديمه سنوا 1: ع أوجد العدريه
  • عوداله معنيسًا م العنية سنوا ؟: ٣ وإذا أضيف إى كل منوا ٣
                   أُمِسِينَ النَّهُ ٢:٤ أُوهِ العروبير
                  كَارِيدِ عِلِي النسبة والتناسب "
                                          الكل ما يأتحه:
                                       0 القناسي هو----
       @ إذا كانت عن عد عد عليات متناسبة تمايد ه لسى --...
            ----= & N/ ax live il 56 p606P Eib 16/8
                ﴿ الرابر المتناسب للافراد ٤ ١٦٥ ١٦٥ هو -----
                           @ إذ اكا مراس = ٢ من فامر من = --
التقسم ميلغ بسير شيخفير لنست ٢:٣ نواذا كارتفيب الأول ٢٠ جنيها فوارنفيي الأخر....
                              ----= & N/ = = 05-POD
                    -: कामणी क विश्वास्त :-
[ 4686963]
                         ----- Of of No co = 0 2 No 10 50
[ 26 46 561]
أ/ جميل غالي السيد
                                     الفصل الدراسي الأول
                         ( 42)
```

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرباضيات 大6日(17602] 0 261 du 48= No Elu 3==---3 (1 du 7 - 2 = 400 élu (00) = ---三年6年6天子 16 16 46 4 1 ...= 5 N/s aulie 16160960 N61360 E 6 F 6 76 F) .--= PN & Julie VGOTG CGPON 61310 Dicidus -----F-65-6 868 0.2161848 = 3 EN G== -----الفاكار عود الله على عدد الله على الموالله عند الله على الموالله عند الله © أو مبد العدد الذي إذ ا الهيف مربعة الى على معد عدى النسيد V: 11 فازل لَعِيهِ ٤:٥ @ عواله على النبية بفيط ٢:٧ وإذا فرح مدكل منها ٥ أ صبحت النسيد 1: ٣ أ د جد العوريد. @ إذاكا من = ي أوجوتية النبية المنابة @ إذا كام ٩: ٤٠ - ١ : ٥ أوجد قيمة ١٩ + ٩٠ : ١٤٤ على الم ﴿ وَمِدَ اللهِ عَا إِذَا فِي كُلانَةُ أَمْمُ الْمُسْبِدِ وَعِ الْمُعَالِمُ الْمُسْبِدِ وَعِ أَصِيبَ ١٠ @ أُوعِد العور الذي اذًا أُخِيفَ لَن مد الأي اد ١٥٤١٥٥١ أُحِيدَت كلات متناسية. @ واذا كام م- ا ١٩٤٤ من - عن ٢+ كيان متناسمة أ وجد م: ب @ عددالد جعمعالد النبيد بينوا ٢:٢ واذا أخيف للأول ٧ وخرح مسر الناف ١٢ ميان الديه ٥:٦ أوجد العديد. D ما العرو الذي إذا طرح معر مقدم النبية 1: ١١ وأقيف إلى ماليط فإنط تصبير ٣: ٤

أ/ جميل غالي السيد

تابع/"فواص التناسب"

مع الاعظان هامة:-

Dele19x4:0:4=1:4:0 flx 1=12 90=21 90=21

-: العالث

إذا طريم = ١٠٠١ عب أوجد ١٠٠١ ب

-: 25/1

مناك © ند

 $\frac{p+p}{s+e} = \frac{p+p_c}{s+e} \quad \text{withing the service of } 1 = \frac{p+p_c}{s+e}$

1584501 = 13x8460xc = 1446c = 15x46c =

أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول (٢٦)

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي OF-P = (SPFOTT)= (= (5+e)) = - PS+Pe = - P+P = - 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | * 1/2 | مس 600 منع أبر الطن الأعيد=العرف الدسي $\frac{9}{5} = \frac{90 - Pc}{50 - 9c} \quad 0 \quad \mathcal{E} \quad \frac{P}{c} = \frac{97 + P}{cN + c} \quad 0$ -: 8 مال اخارس عون على المان مناسبة أشبت أمر (عود مع معال على المعالية المسبة المسبقة المسبة المسبقة المسبق 0 = (4+1) = (4 * الطف الأسير: - المن الم المن على على على المن الم المعلى على المن الم المعلى على المن الم المعلى على المن الم مر 60 كى ينتج أبرالطرفا برمتساويابر. 5+9 0+P vi Tui au lin 5/2606 PN6 13] 0-1+6= (1+6) = 5+60 = 5 (**4**V) أ/ جميل غالى السيد الفصل الدراسي الأول

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي عد الطرف الأيسر = ج الطرف الأيسر = الطرف الأيس معدى كال يتنج أبر الطرفابرمتسا ويابر ماك @ <u>د-</u> いか・いて= きょいかりいがこれがる= キョーテルは13! PE=074 = 8= = + x 4 الطف الأعد = 178 4 + 78 11 4 + 07 9 = 1897 + A37 + 09 7 0 - pl. = pl.. v = * الطرف الدُسير = ٢٥٠ = ٢٤١ - ٢٤١ = ١٥٠ = ١٠١ ع = ١٠١ ع مدى ى ينتجرأته الطرفام منسا ويار أِذَا أُعْتِرِنَا الْمَنَا الْمُنَا الْمُنَالِقِيلِ الْمُنَالِقِيلِي الْمُنْفِيلِ الْمُنَالِقِيلِي الْمُنالِقِيلِي الْمُنْفِيلِي الْمُنَالِقِيلِي الْمُنَالِقِيلِي الْمُنَالِقِيلِي الْمُنالِقِيلِي الْمُنالِقِيلِي الْمُنالِقِيلِي الْمُنالِقِيلِي الْمُنِيلِي الْمُنالِقِيلِي الْمُنْعِيلِي الْمُنالِقِيلِ $(1)^{2} (1)^{2} = \frac{C}{V} = \frac{1C}{1\Lambda} = \frac{\Lambda + 2}{1C + 7} \times (1)^{2} = \frac{C}{V} = \frac{7}{9} = \frac{2 + C}{1 + V} \times (1)^{2} = \frac{C}{V} = \frac{7}{1 + V} \times (1)^{2} = \frac{C}{V} = \frac{C}{V} \times (1)^{2} = \frac{C}{V} = \frac{C}{V} \times (1)^{2} \times (1)^{2} = \frac{C}{V} = \frac{C}{V} \times (1)^{2} \times (1)$ $|(x,y)|^2 = \frac{c}{r} = \frac{12}{c!} = \frac{12+c}{10+1+r} * |(x,y)|^2 = \frac{c}{r} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10+r} *$ أي أير: عجد عالمقرات = إ هدى النسب أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (M)

وكانت العالم على على العالم العالم فإلى :-

• أي أنه : - سكير جنري حوى أى لسبد في عدد ثابت وجع مقرمات وتوالى العتب تيومرالغانج مساويًا واحرى النب

P-0= 2+0 NI CIOS P-0= -0-0 = 0+P NEIS! -= 000

ا- بجيم مقدمات وتوانى النبين الأولى والثالثه: -

٥- فجع مقدمات وتوابي النسبي الثانية والثالثة :-

0 = (illos) = P-0 = (illos) = P-5+5-0 =

1 = 0+4

> -: @ Jles 101 du -0+0 = 0+0 = 10+0 101

8+UP+0 = 8-0- NICILI

آ/ جميل غالي السيد (49) القصل الدراسي الأول

① بعندب حدى النسبة المنانية في (-1) وعِم معرفان وتواى الغين الأولى والثانية: 0 = civel (S.P) = 8-0 = 8-08-08+0 =

8+09+0- (8+09+0-)x 8(+09<+0-C - 048+8+09+09+0-0+0400]= 1+140 - 7+140 - 7+140 # [8+09+0- 8-0-] x 9 = 0 6 0 m @ يُحْعِ مِقَرِمات و توالى العنب الثلاثة :- 1

<u>مثال</u> ۞:-8 5+00 = 8-09 C+0- NI CIPS 8 = 00 = 0- NEISS

: 3BI

@ بقيري حرى النبية الثانيي ف (٢) والثالث ف (١٠) والجيع :-

@ بفير عرى المنب الثالث من () وعِم المنبس الثانية والثالث :-

$$0 \leftarrow \frac{1}{|S|} = \frac{g_{\Gamma+up}}{|P|_{\Gamma-u}} = \frac{g_{\Gamma+up}}{|P|_{\Gamma-u}} = \frac{g_{\Gamma+up}}{|P|_{\Gamma-u}} \leftarrow \frac{g_{\Gamma+up}}{|P|_{\Gamma-u}} = \frac{g_{\Gamma+up}}{|P|_{\Gamma-u}} \leftarrow \frac{g_{\Gamma+up}}{|P|_{\Gamma-u}} = \frac{g$$

أ/ جميل غالي السيد (2.)

-- 2HZ

0 بفيرب هوى النسية الثانية X-1 وعبع المسب الثلاثة:-

© لفِرْ وَ مِن النبية الثالث x - ا وجع المنب الثلاثة:-

(mission of the second of the

كا دبيرين" تأبع حنواص التناسب "

$$\frac{8-09+0-8}{8} = \frac{8}{5} = \frac{9}{5} = \frac{9}{5}$$

$$\frac{2+P}{s+e} \sim \frac{P}{s} = \frac{P}{s} = \frac{P}{e}$$

أ/ جميل غالى السيد

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي 0 الصف الثالث الإعداي 0 إذا كام $\frac{3}{4} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$

 $\frac{P}{\circ} = \frac{\circ + P}{s + eP} - \circ \frac{s - eP}{sr + eP} - \frac{s}{s + eP}$

9-4-5 8+085+0-6 NIEDI 8 = UD = 0- NIEDIS 8 = UD = 0+PC NIEDIS 8

V = 8+00+0 NICEI 5+8 8+00 -00+0 NICEI 5 0

 $\frac{Q-P}{CPO+C-P} = \frac{C+P}{CPO-COO} N^{\frac{1}{2}} \frac{C}{CP} = \frac{P}{CP+C-E} N^{\frac{1}{2}} \frac{C}{CP} = \frac{P}{CP} N^{\frac{1}{2}} \frac{C}{CP} N^{\frac{1}{2}} \frac{C}{CP} = \frac{P}{CP} N^{\frac{1}{2}} \frac{C}{CP} N^{\frac{1}{2}} \frac{C}{CP} = \frac{P}{CP} N^{\frac{1}{2}} \frac{C}{CP} N^{\frac{1}{2}} \frac{C$

wil = id ne st of is is to the of = of = of = of = of = of of the of the

8: 00:00:00) F (= i0+0- w + 10) (colum)



أ/ جميل غالى السيد

" النتاسب المسلسل " (د)

وعلى وُلك نقول أبد الأعواد ٢٥٩٥٣ ني منا سيمتسل إ

مُعْلِمَة ، يقال أه الكياق ع ع ب ع ب ناسب متسلى واذا كام اللي التناسب و يالثالث المتناسب أما ب بالدول المتناسب ع ج بالثالث المتناسب أما ب بالوسط المتناسب .

 $\frac{PV\pm = \phi \Leftarrow P = \phi \Leftarrow \frac{\varphi}{\varphi} = \cancel{P} \cdot *}{|\nabla PV + |\nabla P$

-: وعيد الوسط المتناسب" لوسط الهناس " سير الليسن : - وياكن : - أوجد الوسط المتناسب " لوسط الهناس " سير الليسن : - وياكن : - المحال المحال

· 9 ± = 11 V ± = CVXYV ± = cu- liet 1 bevel -1

· 10 = 125 / = 10x0/ == cu liel benedi-c

· cp ± = = = = = = + V = = = + V = = = + V = = + V = - =

أ/ جميل غالى السيد

```
الصف الثالث الإعداي
                              سلسلة الإبداع في الرباضيات
مثل 0:- إذا كانت س وسط متناسب سير (س١٠) 6 (١٠٠٠) أوجد قيمة س.
               (c+0-)6 (1-0-) m. un (-0-1) 2(-0+2)
      R=0 € inp=c-0 =-
               مُعَالِ ٣ :- أوجد الأول المتناسب بسير ١٦٤٨
الخليه:.
لغرصر الأول المقتاسب= ص ١٦٥٥ خ تناسب متسلسل
١١٥١ ٨٧٥
           国= ハメハ=の← 介= ラニ
             -: الأول المتناسب هو ٤
  مع ملاطفه .. اذا كام م م م م م م الم الم م م م م الم الله وم فينا أله
     @ re= 0 6 0 pu=p Nis r= == ==
          P= P(P-P)=P ← (D) O m repet!
        الله عنال الله
\frac{(1-r)(1+r)s}{(1+r)s} = \frac{(1-r)s}{s+rs} = \frac{s-r}{s+r} = \frac{s-r}{s+r} = \frac{s-r}{s+r} = \frac{s-r}{s+r}
أ/ جميل غالى السيد
                             الفصل الدراسي الأول
                 (22)
```

سلسلة الإبداع في الرياضيات

الصف الثالث الإعداي

* الطن الأس = ب-١-١- الطن الأن الطرف الم فالم منسا و يام.

Juluis ce-li ci 2606P = 26P regentico busq:

60=64 € 6= = = = = = 6 € 00 b mich propries 0:

* العرف الأعيد = جابوب = جابوب = جابوب = جابوب = العرف الأعيد = العرب المرب ا

(20).

أ/ جميل غالي السيد

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي معر @ 6 شير أند الطرفا برمنسا ويابر 2-P = 4-P vicini emperil esperil + *** ع تعيم تعريف التناسب المسلل ".-* إذا كام الكيان P عن عامي 686 و 696 و 15 إلى الكيان P عنساسل * إذا ظام P اي ع و ان تناسي متسلسل وفرضنا أنه ع = ي = ي = و PS=+ F عَالِ ۞ : - وَذَا كُلَّم عَامِهِ عَ وَمَ يَعَامِيهِ مِنْ الْمِيلُ أَمْمِينًا أَلَمْ عَلَيْهِ الْمُعِينَ الْمُعِلِّ الْمُعِلَّ الْمُعِينَ الْمُعِلَّى الْمُعِينَ الْمُعِلِّ الْمُعِينَ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِينَ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِينَ الْمُعِلِّ الْمِعِلَى الْمُعِلِّ الْمُعِلِي الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلَّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمِعْلِيلُ الْمُعِلِّ الْمُعِلِيلِي الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلْمِ الْمُعِلِّ الْمِعِلِي الْمُعِلِّ الْمِعْلِي الْمُعِلِّ الْمِعْلِي الْمُعِلِي الْمِعْلِي الْمُعِلْمِينَ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِي الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمِعْلِي الْمُعِلِّ الْمُعِلِّ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعْلِي الْمُعِلِي الْمُعِلْمِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي 1-5=PE 0 = = (1+1+1) = مد ٥٥٥ ينتر أند الطرفام منسا ويام.

أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول (27)

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات عَالَ ۞ : - إِذَا كَامِ عُلَا كُو ا كُلِ عَلَى = عَلَى الْمُنَا لِينَ اللهِ اللهُ ا · + + P cup Pér-Pr-pr-pre P- 2-6 -: 2151 (explu=(explo) = 20+P0=P6+P6 = # 96P my ce lie de 20 = 0 = 0 = -مثال @: - وإذا كانت الكيات عاب، جه عدى في تناسب متسلىل (5+0) 6 (4+P) enderil pen (9+0) 8 (0+1) الحلي :-لاُ تِجَانَ أَه (ب + هِ) وسط مَناسِه بيد (١٠٤) ٤ (هـ + ٤) @ = = = = = | Ni ali cus. PS== 29 0- 1= A+P) = PS+PS = +0 -: 10 bil x معد ١٠ ٥٥ يُنتج أبه طرف العلامّة على مساويابه (5+-P)6 (0+P) vu curlisaber, (0+4): أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (2V)

كادبه على" القناسيب المتسليسل"

الفرالإماة الصلية: -

0 الثالث المتناسب العديد 69-10 صو---

Ollowdellis us us 900 De ----

9 (CV 6 N1611) ____ = e) , b e d 6 m m cu little and 10 15 18

V 69616N] --= 4+PN + Junio july 0 565606PN 6101

E-5/6 E-5-1+68-5-] ----- 00 ((+or)6 (co) municulial bust 0

() العور الذي إذا أخييف تكل مد الأوراد 16761

2676761 ----- Texis il meser les constitutes

-----PNB (=====DNB1)0

Toxy 2 3 2 3 Xo

1.161761617-]

OPV+6 OPV-6 OPV COP

4-8-CP60PB 1-65-08 84640 -- 120 120 120 15 10 T أوهد الثالث المتناسب بير: - 0 167 في 0 سي ٥٠٠٠ سي B وا كام بوسطا متناسيًا بسير ع عدا تسب أمر :-

 $\frac{c_{0}}{c_{0}} = \frac{\rho}{\rho} = \frac{c_{0}r_{0}-c_{0}}{c_{0}r_{0}} = \frac{\rho}{c_{0}} = \frac{c_{0}+\rho}{c_{0}} = \frac{\rho}{c_{0}+c_{0}} = \frac{c_{0}+\rho}{c_{0}} = \frac{\rho}{c_{0}+c_{0}} = \frac{\rho}{c_{$

$$\frac{p+p}{c} = \frac{s \cdot p - cp}{cp - cp} \Theta \stackrel{e}{=} \frac{cp - p}{s} \Theta \stackrel{e}{=} \frac{cp - p}{ss + cp} \Theta \stackrel{e}{=} \frac{cr - p}{ss + cp} \Theta$$

أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول $(\xi \Lambda)$

" (26 co sied - 5 = co - per = 1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |

الفصل الدراسي الأول (29) أ/ جميل غالي السيد

```
الصف الثالث الإعداي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  سلسلة الإبداع في الرياضيات
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               图= 1:=10年
                                                                                                                                                                                                                                   0960- m. aistell of 6- 1 = 00) :-
                                                                                                                                                        # 1=00 = 7= EXE = UP = E= 0-16
                                                                                                                                                                                                                                              "طي أخر" "بدويدإ بجار العلاقة بييرس عهن"
                                                      7 = \frac{\xi \times 10}{1.} = \frac{\zeta \times 10}{\xi} = \frac{1}{\xi} = \frac{10}{\xi} = \frac{10}{\xi}
     * * * * * اذا كانت صحب وكانت ص= ١٥ عندس=) أوه العلاقة بيد
* * * * * - ١٥٠٠ ث أ م قد - - عند ١٥ = ١١ .
                                                                                                                                                                       س عندم في أوجد معية س عندم = ١٠ -
                                                                                    5 = 0 - 161 dis 5- 200 aib 131 -: 0 dis
                                                                                                                                                                                                                                أوجد قيمة على عنوط سى = الم
                                 \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}} = \frac{c}{c_{1}} + \frac{c}{c_{2}} + \frac{c}{c_{3}} + \frac{c}{c_{4}} = \frac{c}{c_{4}} = \frac{c}{c_{4}} + \frac{c}{c_{4}} = \frac{c}{c_{4}} 
                                                                                                                                                                                      \boxed{\frac{1}{\Lambda} = \omega \phi \Leftarrow} \boxed{\boxed{\frac{1}{\Lambda}} = \frac{\frac{1}{2} \chi c}{c} = \omega \phi \Leftarrow}
                                     فأثبت أبه
                                                                                                                                                                              ·= 417+ 400-12-59 16131 -: 8 16
                                                                                                                                                                                              من تناسي لمريبًا مع س.
                                                          ·= ( (4) (4) (4) = - 1) (4) = - 17 + (4) = - 2 = - - 9 = -
                                                                  ωρε= -= ωρε-ω- = (ωρε-ω- τ) €
```

الفصل الدراسي الأول (٥٤) أ/جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات = copro+coper (- c-2 ND 1) + * * * * U-PUP NICEL'S مثال ١٠٠٠ إذا كام ٥٠٠ و ١٠١ . ٤ له و من فأ وجد العلاقة بسر له عنه 0=46 55=0- NITE -: 2131 9+d=0-: Upr=d = uppd: 9- 0+9+4PP=0- = el agéréraise 9+10=(2 € 0=UP6 (2=0-is [+=1] (0=) 10= P0 € 9-CE=P0 € بالعقوصير في ١٩٠٥ = ١٩٠٥ = العلاقة بير ص٥٩٥ # UPGU masiell = UPY= d = UPP= J :-# [= 00 = 1 = 1 = 1 = 0 = 0 = 0 مَيْال: - وإذا كامر (ح) يوفر فجم فخروط واثرى مَّاتُم ارتفاعد ثابت وكامر (ح) يَعْفر تبغر مربع م ل نصف مَ فرمًا عدة المعروط (نفد) > وَكا مرجم المحروط ٧٧٤ - عنوط كالرفول نفيق مَطْ قاعرته ١٥ م. خارجه حجم المغروط عنوا کور اول نصف مطر قائدته ١٠-٠٠ . $\frac{9}{\Sigma} = \frac{\text{EVV}}{2} \Leftarrow \left(\frac{\text{F}}{c}\right) = \frac{\text{EVV}}{2} \Leftarrow \left(\frac{\text{FO}}{c}\right) = \frac{\text{EVV}}{2} \Leftarrow$ # . F- (15 = will be sell ? -أ/ جميل غالى السيد الفصل الدراسي الأول (01)

```
سلسلة الإبداع في الرياضيات
الصف الثالث الإعداي
                                                                     نه العلاقة بير س م العلاقة بير س م م م
                                                 # ( = UP = UP ] = 1 = UP JE
           * مُعْرِسَ * إذا كانت مِن تنفيعًا على و تعانت مِن = ١٤ عنوما
٦٠=٥٠ أوهد العلاقة بسر من م أ وهد من عنوا م = ٦٠
 فال 0:- إذا كانت من تقاسب عليًا م ميع من ، وكانت من = ٤
                                 عنوما سن= ، أوجد تعية من عندما س= ٤.
                                    \frac{17}{5} = \frac{z}{\omega} \neq \frac{z\sigma}{c\sigma} = \frac{z\sigma}{\omega} \neq \frac{1}{5} \times 200 = \frac{1}{5}
                                              # [= 00 = |= \(\frac{2}{17} = \omega = \infty
   شال 9:- إذا كامر ع) عيل ارتفاع أسطوانه دائرية مالمة "جيط ثابت"
          يتفريكيًا بنفر مربع طول نصف مَعْرِها (نعم) . وقاس
 ع= ٧٤ عندما نفر= ٥٠٠١ ما وردع عنوما نفر= ٥٠٠٥ سم
                                     (10, vo) = cv = rei = 18 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 68 = 1 6
                        F-18 = 6 = 15 = (10,0)XCV = & =
                   1 DUP NITUS GOT = 9+ COPEN 133 - 1 3 JE
               ·= (4-080) (4-080) (4-080) €
        #6 plinte en 00 = [F=000] = = F-000 =
 أ/ جميل غالى السيد
                                                                             (04)
                                                                                                                       الفصل الدراسي الأول
```

```
الصف الثالث الإعداي
                                                                                                                                                   سلسلة الإبداع في الرياضيات
                                      + po vicis open = 89 + 5 = 8 Nois * * * * * *
                    UP-E-DUP+O NICET . G-DUP NE 13! -: de
                                            "Gggs" . + 16 GT= UP & GPUP -
                                            * نعزل المطوع ليلوم الطلوع إثبان أمر - ع- من +
        \frac{1}{10} = \frac{10}{10} = \frac{10}
                              عَادِيهِ عِلَى" البَغِرَالعُ دِي وَالْبَغِرَ الْعَلِينِ "
                                                                                                                                                                                        可 الكومايات :-
                                                                                                                             ٥ إذا كانت من تفريكيًا مع من فاله فيه = ====
                                                                                            @! ذا ظرى مون = 0 فيار عن طر ----
                                                                                         (3) اذا كانت من = لا م فار من على على .....
                                                                              @ إذا كانت عن طريج فاله عن تفريكا ع ----
 D إذا كانت ص طب و كانت ص= ؟ عنواس = ٨ تيلير ص = --- عندما س = ١٠٠
@ إذا كانت من عركانت عن = ٦ عنوا ع = ٤ قيام عني = --- " في البط عبورة".
     @ إذا كانت صوط وكانت على=٣ وشواس=٠٠ والرس=١٠ عنوا على=----
                                                                                                     161 du ---- son de ·= capc-on 16161 @
                  · 0---= 00 / 1/2 5=0 bis c= 00 Zibo 0- DUD [16/15/10]
   أ/ جميل غالى السيد
                                                                                                                                                                      الفصل الدراسي الأول
                                                                                                               (05)
```

سلسلة الإبداع في الرباضيات الصف الثالث الإعداي · + POP NICIÓN .= 89+ CAG-18- CA & NO 13 ! O F= 0-1012 11=P = 60 = 1- 8000 = 9-P= 49 = 15 15 9 9 تأوجد العلاقة بسرس عهم بم استسبح قيمة من عنه ما سيء ١٠٠٠ 0 إذا كانت س = ١٤ وكانت ع تناسي قليًا مع من وكانت ع = ٥ عنوما عن = ٣ - وعد عن عندما س = ٣ - POP NICILI = + = OP+ 5 - CIBIS! ا إذا كام وذير جيس على العروب يتناسب طرويًا مع وفيه على الدُرعيم و) عظر الحسم يمير ١٤ مجم على الأرحد ، ووزيه عام العم على العم على الأرحد ، فعاذا كوير وزير الجيس على القر إذا كابروزند على الأرجير ١٤٤ كي ؟ @ إذا كا مرعور الساعات (م) اللازمه لإفجاز على ما يتناسب عكيا مع عور العال (س) الذمير لعَوْمور بهذا العلى ، فإذا أنجز العل ٦ عَال مَن ع ساعات ، فأ الزمر اللام الذي ليتفرقه ٨ عال لا فياز هذا العل ؟ ٠ عَلَيْنَا بَنْهِ مِنْ اللَّهِ الْعُلِّي لَصْفَ قَطْمِ مُوهِدَ الخَرِظُومُ (نَعَمَ) وَظَ نَتَ ی= صمرات عنوا نفر= ۳ سے آوجد کی عنوا نفر = مری سے. الله سر بيانات الجدول العالى أجب على الدّسينة الأثية ير

٦	٤	7	.6-
C	٣	٦	CP

- العير لفي النفر بسيرس عن من
- © أوجد اليناسب •
- " أ وجد قليه عن عنوا س = y .
- @ أو وهد قعية س عشرا 40 = ي ؟ .

(OV)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالى السيد

الوحدة الثالثة: -



- جمع البیانات
 النشئت



الصف الثالث الإعداي	سلسلة الإبداع في الرياضيات
.,	
	جمع ا
البيانات 🗆	🗀 مصادر جمع
مصادر ثانوية (تاريخية)	مصادر أولية (مصادر ميدانية)
ونحصل عليها من هيئات رسمية أو الجهاز الركزى أو الإنترنت المركزي أو الإنترنت	ونحصل عليها عن طريق القابلة الشخصية
	أسلوب جمع البيانات
Commence of the Commence of th	<u></u>
أسلوب العينات	أسلوب الحصر الشامل
· مجموعة جزئية من الجتمع بحيث لا تقل عن ١٠٪	_
توفير الوقت والجهد وهي الأسلوب الوحيد الكبيرة مثل مجتمع الأسماك	•
: عدم الدقة وعدم الشمولية	
	كيفية اختيار العينات :
عينة عشوائية	عينة عمدية
وهو إقامة التجربة أولاً ثم الاختيار من الأفراد	وهو اختيار متحيّر ويتم اختيار عدد من الأفراد
ثم سؤالهم وكتابة النتائج مثل شرح الدرس ثم اختيار بعض الأفراد ثم كتابة النتائج (التجربة	ثم إقامة التجرية ثم سؤالهم ثم كتابة النتائج مثل اختياز عدد من الأفراد ثم شرح لهم درس
ثم الاختيار ثم السؤال)	معین ثم سؤال علی مدی فهم الدرس (اختیار ثم تجریة ثم السؤال)
	أنواع العينات العشوانية
العينة العسوائية الطبقية ويكون الجتمع غير المتجانس وهو اختيار عدد افراد	العينة العشوائية البسيطة يكون الجتمع متجانس لا يراعي و
العينة بنسبة متساوية من كل طبقة فإذا كنا في	فيها الفرق بين عدد الطبقات
مجتمع به نسبة الذكور إلى الإناث ٢ : ١ فيتم اختيار . فراد العينة من الذكور ضعف أفراد العينة الإناث	
	عند دراسة المستوى التعلمي لعينة عشوائية طبقية
شخصاً فلابد أن مختار ٣٠ من الدكور و٢٠	نسبة الذكور إلى الإناث ٣ : ٢ وأردنا عينة ٥٠
	من الإناث. (وتسمى هذه العينة عينة طبقية

(OA)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

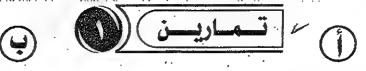
أ/ جميل غالى السيد

الفصل الدراسي الأول

لنفرض أنَ الآلة الحاسبة قد أخرجت هذه الأرقام العشوائية باستخدام

بمذا يصبح العمال الذين يحملون هذه الأرقام من بين ٢١٢ عاملاً هم العينة المحتارة لإجراء هذا

الاستبيان كما يمكن توليد الأرقام العشوائية عن طريق (انعشوائية) في برنامج إكسيل.



- (١) من أساليب جمع البيانات أسلوب
 - (٢) عند احتيار عينة من طبقات الجتمع الإحصائي يراعي فيها الفرق بين الطبقات

تسمى هذه العينة

(٢) عند اختيار عينة غير متعمدة من مجتمع كبير متجانس فتسمى هذه الغيبة بالعينة

(١) القيمة الإحصائية هي جزء من أنواع العينة

العشواتية عينة عشوائية ،

- (١) قارن بين أسلوبي الحصر الشامل والعينات مبينا مزايا وعيوب كلا منها .
- - (٢) كيم اذكر الأسلوب المناسب لجمع البيانات في كل من :
 - ١-معرفة درجة ملوحة مياه البحر.
 - ٢-لمعرفة صلاحية أسطوانات الغاز قبل توزيعها .
- ٣-معرفة سيارة بما قمح إذا كان القمح صالح أم لا _

- (١) عند التحليل لدخول الحجاج للسعودية يكون هذا مستخدما أسلوب حصر شامل
 - أم أسلوب العينة .
- (٢) اذكر الأسلوب المناسب لجمع البيانات في
 - کل من:
 - ١ معرفة حل الواجب للحصة الماضية لعدد
 - من الطلبة عددهم ٥ .
 - ٣-معرفة قفص من السوق للفلفل إذا كان حار أم لا.
 - ٣-معرفة صلاحية دستة آلات حاسبة

أ/ جميل غالي السيد

(٣) كم إذا كان هناك في إحدى الكليات

الجامعية ٠٠٠ كا طالب بالسنة الأولى و٠٠٠ ٣. طالب بالسنة التانية ، . • • • ٢ طالب بالسنة الثالثة ، • • • ١ طالب بالسنة الرابعة وأردنا سحب عينة طبقية حجمها ٥٠٠ طالب تمثل فيها كل طبقة بحسب حجمها . احسب عدد

مفردات كل طبقة في العينة

(٣) عيراد سحب عينة عشوائية طبقية عَثل فيها كل طبقة حسب حجمها مكون من ٠٠٠٠ مفردة وتقسم إلى ثلاث طبقات بياناتما كالآتى :

رقم الطبقة عدد مقردات الطبقة ا ١٢٠٠٠ ٢٠٠٠٠

فإذا كان عدد مفردات الطبقة الأولى في العينة • ٤ ٢ مفردة أوجد عدد مفردات العينة كلها

(٤) في قامت إدارة أحد المصانع باستطلاع رأى ٢٠٠ عامل لمعرفة ما يفضلون تناوله في فترة الراحة وقد تم إعطاء رقم لكل عامل من ١ : ٠٠٠ ثم اختيار العينة تمثل ١٠٠% لسؤالهم عما يفضلون من مشروبات ساحنة أم وجبات خفيفة أم مثلجات ، حدد بآلتك

الخاسبة أرقام العمال المستهدفين في هذه العينة.

(٤) كرم ترغب إدارة أحد الفنادق في معرفة آراء ۲۰۰ نزیل بما فی مستوی الخدمة لهم فقامت ياعطاء كل نزيل رقما ٢٠١ إلى • • ٥ واختيار • ١ % منهم كعينة عشوائية لسؤالهم عن مستوى الخدمة ، حدد بآلتك أرقام النزلاء المستهدفين في هذه العينة .

(٥) كم الجدول التالي يمثل عدد الطلاب في إحدى الكليات الجامعية

الفرقسة أولى أثانية أثانثة

وأردنا سحب عينة طبقية حجمها ١٢٠ طالبة تمثل فيها كل طبقة بحسب حجمها احسب عدد مفردات كل طيقة من العينة .

(٥) يراد سحب عينة عشوائية طبقية تمثل فيها كل طبقة حسب حجمها من مجتمع مكون من . • • • ١ مفردة ومقسم إلى طبقتين بيانما كالآتي

الطبقة الأولى الثانية

فإذا كانت عدد المفردات التي غثل الطبقتين عددهم ١٥٠ مفردة ، أوجد عدد المفردات لكل طبقة .

> (٦) كر مدرسة بما ٣٦٠ طالباً و٤٨٠ ظالبة أرادت المدرسة عمل استبيان على عينة قوامها ٣٥ طالباً وطالبة تمثل فيها كل طقة وحجمها احسب عدد مفردات كل طبقة.

(٢) مصنع به ١٢٥ عاملاً ، ٧٥ فنياً ، ٥٠

مهندس ، ويراد أخذ عينة طبقية حجمها ٥٠ فردا تمثل فيها كل طبقة بحسب حجمها ، احسب عدد مفردات كل طبقة في العينة .

(11)

أ/ جميل غالي السيد

	•
الصف الثالث الإعداي	سلسلة الإبداع في الرباضيات
	لذكه: • مقاليس العَوْجة المركزية: -
	الوسط الحسابي = مجموع القيم عددهم
	© المتوال: هي القيمة الأكثر تكراراً
بعد الترتيب	الوسيط: هي القيمة التي تتوسط القيم من حيث عددهم وذلك
	来 قمثلا القيم: ア 、 ۱ 、 ア 、 ۱ 、 ソ
A CONTRACT PROCESS OF	المنوال هو ۳ ا
	$o = \frac{V+11+V+1+V}{o} = o$ الوسط الحسابي
	الوسيط: (رتب تصاعديا ١٠ ، ٣ ، ٣)، ٧ ، ١١
	الوسيط هو ٣٠٠
	التشتت: هو مدى بيان أو اختلاف القيم عن الوسط الحسابي
	• مقاییس انتشتت: المدی – الانحراف المعاری
	أولاً: المدى تقيم: هو الفرق بين أصغر قيمة وأكبر قيمة
(10:0:10:	قمثلاً أوجد المدى للقيم (٩، ٢، ٤، ١٠، ١٢، ١٧) (١٢، ٦، ٨.
	الله المجموعة الأولى = $10 - 3 = 10$.
	وبذلك يكون التشتت في المجموعة الثانية أكبر :
قی مدی ۱۳ ی	لأنه ٦ قيم تشتت في مدى ٢٠ في حين أن ٦ قيم في المجموعة الأولى تشتت
*	ولو استبعدنا القيمة ٢٥ فيكون المدى ٧ لأن القيمة ٢٥ تشتت عن الوسط ك

أ/ جميل غالي السيد

سلسلة الإبداع في الرباضيات

الصف الثالث الإعداي

تُانياً: الانحراف المعياري: هو أكثر مقاييس التشتت انتشارا وأدقها

 $\frac{\sqrt{\overline{\upsilon} - \upsilon} - \overline{\upsilon}}{\dot{\upsilon}} = \sigma = \sqrt{\frac{\lambda + \upsilon}{\dot{\upsilon}}}$ الانحراف المعيارى $\sigma = \sigma$

حيث σ تنطق سيجما وهو-الانحراف المعياري

س تنطق (س Bar) وهو الوسط الحسابي ، ن عدد القيم

(س – سُ) هو انحراف القيمة عن الوسط الحسابي

أولاً: حساب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لجموعة من القيم

مثسال ۱

أوجد الوسط الجسابي والانحراف المعياري للقيم ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٧ ، ٩ ، ١١

(العسل

الوسط الحسابي = $\overline{m} = \frac{مجموع القيم}{عددهم}$ $\overline{m} = \frac{7+0+3+7+9+11}{7} = 7$

 $\frac{V}{V}$ الانحراف المعيارى = $\sigma = \sqrt{\frac{\alpha + \alpha + \alpha}{V}}$ V

تدريب ١ أوجد الوسط الحسابي للقيم الآتية:

6 17 6 1V

وأوجد الانجراف العياري

[1,108: 17]

مكتبة والمستخدمة والمستخدمة المثنوية منات ا

أ/ جميل غالى السيد

ثانياً: حساب الانحراف العياري لتوزيع تكراري

 $\frac{3 \times \sqrt{(m-m)}}{\sqrt{2}} = \sigma = \sqrt{2}$ الانحراف المعياري لتوزيع تكراري = σ

حيث س القيمة أو مركز المجموعة ، ك تكرار القيمة أو المجموعة ، مجـ ك هي مجموع التكرارات

، س الوسط الحسابي = مجس × ع

ta kila	. سجات ه	791 (21.1	يخرج مارد الأه	• الآگراري. ي	diatit.	الكيم فيما دا

· ·				*			
-4	٥	£	۳.	٠ ٢	١,	صفر	عدد الأهداف س
. ¥	7	٥	٩	74	٤	• 1	عدد المباريات ك

العل

أولاً: نُوجِد الوسط الخسابي س: للجِدول كالآتي:

الوسط الحسابي س

ثانياً :

لإيجاد الانحراف نكون الجدول الآتي:

س × ك	التكرارك	البرجة س
	1	*
. 2	٠ ٤	1
14	. ዛ	۲
44	٩	٠ ٣.
۲.	. 0	٤
10	٣	· •
14	Y	٦
٩.	٣٠	

الانحراف المعيارى	(س سس) × اث	2	*(w - w)	(20-20)	ص	س
Α	٠ ٩	١	٩	٣	٣	٠
$\frac{2\times (\overline{w} - \overline{w})}{2} = 0$	14	٤	٤	۲	٣	١
77	.4	· 4.	١	1-	. "	۲
1, £ A Y = \(\frac{1}{Y}\)	صفر	٩	صفر	صفر	٣	٣
• .	. 6	٥	١	4	.**	٤
•	14 -	۳.	٤٠	۲	٣	٥
	. 17.	۲	٩	٣	7	٦

لإعداي	لثالث 1	يف ال	ألد					<i>خىي</i> ات	ع في الرياد	لسلة الإبدا
	\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.	بدت فی	التي و-	ات التائفة	د الوخدا	 راري لعد 	ريع التك	ا يلئ اثقوا	ين فيد عدات الصنعة	تدريب٢
** * * *** * * *		٥	٤	٣	۲	١	صفر	المة س	د الوحداث ال	عد
. ,		19	۲.	40	17	17	٣.	ق ك	عدد الصناديا	
	[1,211	[۲]	,	-			الفة .	رحدات الت	ف المعياري للو	- أوجد الانحرا
					وعات	ي دو مج	ع تكرار	مدول توزي	راف المعياري ل	ثَالِثاً : الانج
// 41 However 11		ختبارات	، أحد الا	تلميذ في	رجات ٤٠	ی یین د	عات الأدّ	ي دُو الجمو	وزيع التكرارو د :	متالی فیما یلی الت لاحدی المواد
* *** **** **** ****** ***************		رع	انجم	Y+-17	-11	' -A	- ٤		المجموعات	7.
, .,, ,,,,			0	•	١.	10	1.	0	التكرار	
VI. I I I I I I I I I I I I I I I I I I							يع	لهذا التوز	شراف المعيارى	أوجد الأن
*** *** ***		•			(لعسل	f).	<u> </u>	· اکز المجموعات	ر ۱ م نه جد مر
	۲	= +	على =	الحد الأد	وعة+ ۲	ى للمجم	حد الأدن	11 .	ئر المجموعة الأ	
	,		الثاني	في العمود	نسجلها	وهكذا وا		$\tau = \frac{\lambda + \gamma}{\gamma}$	ة الثانية = ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	، مركز المجموع
M. U	الزابع ـ	العمود	سجلها ف	، × ك و د	ً ، أي س	لناظرة لها			مراكز المجموعا	
** 15131111738 12;							<u>س×ك</u>	<u>مچ</u> ه <u></u>	الحسابي س =	نوجد الوسط
4 6107 67 14 17		· (w·	د (س –	اً أي توجا	الحسابي	، الوسط	(س) عن	لل مجموعة	نواف موکز ک	(٣) نوجد اغ
									يعات انحرافان	l.
2 h 30 - 4 hof a					ً عن الوس	ل مجموعة	'مرکز کا ·	بع انحراف	اصل ضرب مز — ۲	
	1	ن التوزيع ا د وهو يعرا		4					- س) * × ك	
	واثحراف	۔ وهو يعر ں ـ س) هو الوسط ال) تكون (س	والشرطة	त त× ,(<u>(</u>	رسن → سر مجد ك	· •	ي	لانحراف المعيار	ا (۲) نحسب ا
ل ., , , .				··········					•	

أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول (٥٥)

		,				A
:	_ س.کالاتی	الحسابي	الوسط	بوجد	7	أولا

				- Andrews
	س × ك	التكرار ك	مراكز الجموعات س	المجموعات
ثلاحظ أن هذا الجدول يوجد خانة زيادة لأن المجموعات من : إلى لاحظ: مركز المجموعة	٧.	0	۲ .	 -£
- والحد الأدني + الحد الأعلى + ٢	10.	10	1.	-^
$\gamma = \frac{z + v}{\gamma} = \gamma$ فَمَثَالًا : أول مركز = γ	18.	1.	1 £	-17
المركز الثانى = $\frac{3+4}{7}$ = ٦ وهكذا	ę.,	٤٠	11	-17
اس <u>خوس کا ب</u> الله الله الله الله الله الله الله الل		,		,

تَانِياً : نكون الجدول الآتي لكي نوجد الانحراف العياري ٥

	(س ـ س × اً × ك	ন	(<u>س</u> – س	(س - س)	<u>.</u>	w
الانحراف المعيارى	77.	٥	4 &	۸-	1.	. 4
<u>a× (a − a) → </u>	- 14+	١.	14	£	١.	۳,
n nie A	•	10	٠.	•	١.	1 .
ξ , \forall \uparrow \wedge \uparrow \wedge \uparrow \wedge \uparrow	17.	١.	14	٠ .	١.	1 £
	***	٥	7.5	A -	1.	11
	97.	٤٥	14.	-		

تدريب

أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي وأوجد الانحراف العياري:

المجموع	-40	-40	-10	-0	الجموعات
٧.	۲	٤	٨	۳	التكرار

..... [9, \$77 , 71]

أ/ جميل غالي السيد

ALC: UNKNOWN	Act Complete and September 1
A COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY	SUCCESSION NO.
BIG THE	THE RESERVE TO SERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED
300 MM /	
67 43 I	himman is a Min
@C_7 ♥ I	
EGGEL A	Contract to the Contract

التوزيع التكراري التالي يبين كمية الزيت التي تستهلكها مجموعة من السيارات:

	المجموع	14-10	-14	-11	-9	-٧	-0	عدد الكيلومترات لكل لتر
-	٦.	٤	- 11	1 🗸	. 17	. 9	· ખ	عدد السيارات

كون جدول الانحراف العياري ، ثم أحسب :

(٢) الانحراف العياري

(١) الوسط الحسايي

العسل

أولاً : نوجد الوسط الحسابي :

مركز المجموعة الأولى = $\frac{\vee + \circ}{\vee}$ = ٢
$\Lambda = \frac{9 + V}{Y} = \frac{1}{4}$ مركز المجموعة الثانية
$\frac{\omega \times \omega \times \omega}{\omega} = \frac{-\omega}{\omega}$ الوسط الحسابي = ω
11 = 77.

	ابي ،		اوم . توجد ا
س×ك	ای	المركز س	المجموعات
44	7,	¥	5
VY,	٩	٨	-٧
1.44 .	14.	١.	- ٩
Y • £	17	14	-11
108	11	1 2	-14.
.44	٤	14	-10
44.	¥**		

ثَانِياً: نكون الجدول الآتي لإيجاد الانحراف المياري

(س - س) × ك	٤.	(UU = UU)	(U -U!)	<u> </u>	س.
10.0	<u> </u>	40	0-	33	٦
۸۲.	٩	٩	٣	11	٨
1٣.	44	1	1-1-	11	1.
17	14.	١	1	11	14
. 44	11	٩	۳.	.11	١٤
1	٤٠٤	Y 0	0	11	17
٤٦٠	٦,	-			×

	الانحراف المعياري =
,	<u>عبد (س – س) × × × × × × × × × × × × × × × × × × </u>
	-Y, Y7 \ = \frac{\frac{1}{1}}{1}

إعداي	الصف الثالث الإ	سلسلة الإبداع في الرباضيات
		اً تماریا
		(١) أوجد المدى لجموعة القيم الآتية :
*** * * ** *	1. (1/4.1) (V (/ 4.	7(1) 9(1)(1(2(0(1)
25 A	14:17:1:0:1:	V(Y) . 19.6 V 6 9 6 1 A 6 1 Y (Y)
خ ښه و کارو	ياري للقيم الأتية :	(٢) كُم احسب الوسط الحسابي والانحراف العيا
41 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	7 . 9 . 1 . 4 . 4 . 4	(1) 11, 14, 0, 1, 1, 1, (1)
.,	۱۶، ۲۰، ۳۰، ۸۱ د ۱۸	(7) 77, 40, 67, 77, 60 (7) 01
**************	۲۷ ، ۵۰ ، ۸۸ ، ۹۱ ، ۶۲ ، ۸۵ ، ۳	
*** ** *******	·	
F***********	1 * : * Y : 4 : A : 13 : 10 : 17 : 1 Y : 1 Y : Y	ΥΨ (£) Α ε Υ. ε Υ ε ε Υ ε ε ΥΥ (£)

	(٣) كُرْمُ التوزيع التكراري التالي بين عدد أطفال	(٣) گيم فيما يلي توزيع تكراري بين أعمار
.,,,,,,,	بعض الأسر في إحدى المدن الجديدة :	١٠٠ اطفال
.4	عدد الأطفال • ١ ٢ ٣ ٤	العنز ٥ ٨ ٩ ١٠ ١٢ الجموع المنات المجموع المنات الم
h 1814144 *	احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لعدد	1- 1 4 4 1 170
••• ••• ••	الأطفال .	Judazi
	•	
Z	[+,909 ()]	[1,777.4]
	(٤) أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري	(٤) أوجد الانحراف المعياري
* * 25, 241644	الدرجة ٤ ٩- ١٢ ٥ ١٨ المجموع	الدرجة ٢ ٢ ٤ ٥ ٦ الجموع
, ,	التكرار 1 4 0 4 0 5	عدد الطلاب ١ ٤ ٥ ٤ ١ ٥٠
	[£,£9£.11]	[Y , £]
	e tale yay or mail in each h	

(71)

أ/ جميل غالي السيد

(٥) أكمل

(٥) أكمل (٥)

- (١) مركز المجموعة = الحد الأدنى + (١) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم =
- (٢) الوسط الحسابي من مقاييس الترعة. ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة ﴿

المركزية أما المدى من مقاييس

- (٣) من مقاییس التشتت المدی و ، (٣) من مقاییس التشتت المدی و

 - (a) إذا كان مجموع (m m) = 03 ، حيث

س هي القيم ، س وسطهما الحسابي فإذا كان علد

- القيم = ٥ ، فإن الانحراف المعياري =
- یساوی ۸

(٧) إذا كان ٧٨ هي أكبر مفردات مجموعة ، (٧) إذا كان المدى لمجموعة من القيم هو ٤٠

وإذا كان المدى يساوى ٣٩ ، فإن أصغر

قيمة لفردات هذه الجموعة يساوى ...

- من القيم عددها يساوى ٩ فإن ٥ =

بیانات یسمی

(٤) المدى للقيم (٤ ، ٢ ، ٩ ، ٩٠) هو (٤) المدى للقيم (٩ ، ٣ ، ٥ ، ٢١) هو

(٥) الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربع انحزافات

القيم عن وسطهما الحسابي يعطى

- (٦) الانحراف المعياري للقيم ٥، ٦، ٧ ١٠ (٦) إذا كان مجموع مربع انحرافات عشرة قيم عن وسطهما الحسابي = ٢٥٠ ، فإن الانحراف المعيارى لهذه القيم =
 - وكان أصغر القيم ١٧ ، فإن أكبر القيم
- (٨) الانحراف المعيارى لقيم متساوية = (٨) يكون الانحراف المعيارى مساوياً صفر إذا

. كأنت القيم

يساوى

 (٩) إذا كان مجـــ(س - س) = ٣٦ لجموعة (٩) إذا كان مجموع مربع انحرافات عشرة قيم عن وسطها الحسابي تساوى ٢٥٠ ، فإن الانحراف المعياري للقيم =

لإعداي	الصف الثالث ١	سلسلة الإبداع في الرباضيات
,		
·····	(٦) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري	(٦) احسب الوسط الحسابي والانحراف العياري
	لدرجات ٤٠ طائب	للتوزيع الآتى: (محافظة حلوان)
	السن ٥ـ ١٥ـ ٢٥ ٢٥. ٥٥ـ المجموع	الدرجة - ك ٨ ١٢ ١٦-٢ المجموع
45 6 a 5 ₄ aaa.	التكرار ٣ ١٠ ١٢ ٥ ٥٠	التلاميد ۲ ٤ ٪ ٤ ۲ -۰۲ ا
	أوجد الوسط الحسابى والاتحراف المعيارى	[7,174,1.]
	[11, 404 , 41]	
* ** 101/0 4 =	٧) كيم الجدول الآتي يبين درجات تلاميذ في	··· (٧) كرم الجدول الآتي يبين درجات تالميد (٧)
,,, ., .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	الصف الثالث الإعدادي	في الصفّ الثّالث الإعدادي
**** *****	اللرجة - ١٠ -١٠ -٣٠ ٥٠.١٠ المجموع	٠٠٠٠ الدرجة ١- ١٠ ٢٠ ٢٠ عـ الجموع
, 44 mm 4 4 mm 4	عدد التلاميذ ۲ ۳ ۸۱ ۷ ۱۰ دع	٠. عندالثلاميذ ٢ ١٥ ١١ ٥ ٧ -٤
	وجد الوسط الحسابي والاتحراف المعياري	أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري
	[1.,404.4.]	[1+, YTT + T+]
	(٨) كرم التوزيع التكراري الأتي يبين كمية	(٨) التوزيع التكراري بين أوزان ٥٠ طفلا بالكجم
**** *** * * * * * * *	البنرين التي تستهلكها مجموعة من السيارات	الوزن ٥ـ ١٥ـ ٢٥ ٥٣ـ ٥٤ المجموع
	علد ۵ لا ۹ ۱۱ ۱۱ ا ۱ ا الجموع	التكرار ٧ ١٠ ١٢ ٨ ٥٠
esella systematics 4	الكيلومترات ١٧	أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعيارى
·	عند ۳ ت ۱۱ ۲۱ ع ع .ع السينرات	[17, 120 (71]
, ,	أوجد الانحراف المعياري لعدد الكيلومترات لكل متر	
,	[7,7/4,7]	
1 2 1 1 1 1 4		

الأياضيات الرياضيات

ثانیا:- حساب المثلثات والهندسة

الوحده الرابعة: -

حساب المثلاثات

- (١) النسب المثلثلية الاساسية للزاويه الحادة
- (2) النسب المثلثلية الاساسية لبعض الزوايا

الوهرة الرابعت

" النب المثلثية لأسلبية للزادية الخادة

* وحرات لعياس العسين للزاوية : ـ

ه الدرجة ويرون لط بالرون (1) ، والعقيقة ويرون لط بالرون (1) ، والعقيقة ويرون لط بالرون (1) ، والعقيقة ويرون لط بالرون (1) ، والثانية ويرون لط بالرون (1) ، والثانية الت مُياسطا ٥٥ درجة ، ٥ د متيقة ٤ ، الثوائي تلت "، أ ٥ و و أي أي الدّنة بحاسبة مداليسار طلقالي والتنظيم الشكاري ولفنغط (=) وتفغط (=) فتفطر بالمنكل أ و المناح ا

* = 22 36 23 48 23 = 22 36 48 53 × 22 > 6/3 * = 33,625 = 233 = 83 37 30

> مُعَالِ ©:- إذا كانت النسية بيه مُعَالِي وَالْابَيْنِ مَسَامِينَ ؟: ه أ وجو العَيَاس النّعَيْن لَلَ مِنْ هِا . الحلي :-

بغرهد مُعالِس الزاويتيد على الله ويتيد على المرادية المر

أ/ جميل غالى السيد

سلسلة الإبداع في الرباضيات الصف الثالث الإعداي * تعربي * خ ويتار مقط طقار النبية بينوا ٦:٥ أوجد العياس البقين للامنها. * العنسب المعلينة الأساسية للزاوية الحادة :well cop un acio مسر أ فهلاد المنكث الفائم الذي تقع منيد هذه الزارية. (Sin) هيب الزاوية ويومزلط بالرمذاجا) وبالانجلزية (Sin) @ جيب تام الزاوية ويونزلا بالونز(جتا) وبالانجلزية (Cos) @ ظل الزارية ريونزلط الوفزاظ) والانجلينة (tan) * مَى الْعَثْمَلِ الْقَابِلِ :-* فن العَمَّال المقال: -١٥٥ ب وقائم الزاديدمون ع PD ب ع مَا يُم الزارية من ب E ع العسبة للزادية (P) » بالنسبة للزاوررام) ب المعادر المقابل القاب = المقابل = المقابل = العقب العقب = Pla () = Pla () ع جام = المجاور = المجاور = المجاور = ج عام = المعام = مام المعام = مام المعام = مام المعام المعا ماك ك - : ك العقل المقابل --۲۵ ب ع ما تمالزاوير في ب کاب= ۲۶ م ک ب و = ٤٦ س ، عج = ق أوهذالنب المثلث لازاوس P 69 الخليه م النسبة الزاوير (Q) (P) Junially (= = -PO 1 = PLP 0 # = PIP 0 = - 1400 £ = P16 € £ = -06.0 شبيين شارع حسني مبازك خلف الدانوية بناد 01004423597_3943035 أ/ جميل غالي الس

(Yr)

سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي

مع صراعال السابع تلاعظ أند:-

= Plo = plo & # = Plo = plo 0

9. = (+>) +8/(+>) vis

مال 3:- ن ۱۹۹۶ و ۱۶۹۶ د به طار عام = جما ب ه (۱۹۶ = ۵ أوجده (دب) الحل :: ۱۶۶ د به طار کار کار ۱۹ = جما ب ته (۱۹۶ + ۱۹ (دب) = ۹۰

&= 5. -9. = (12)20 =

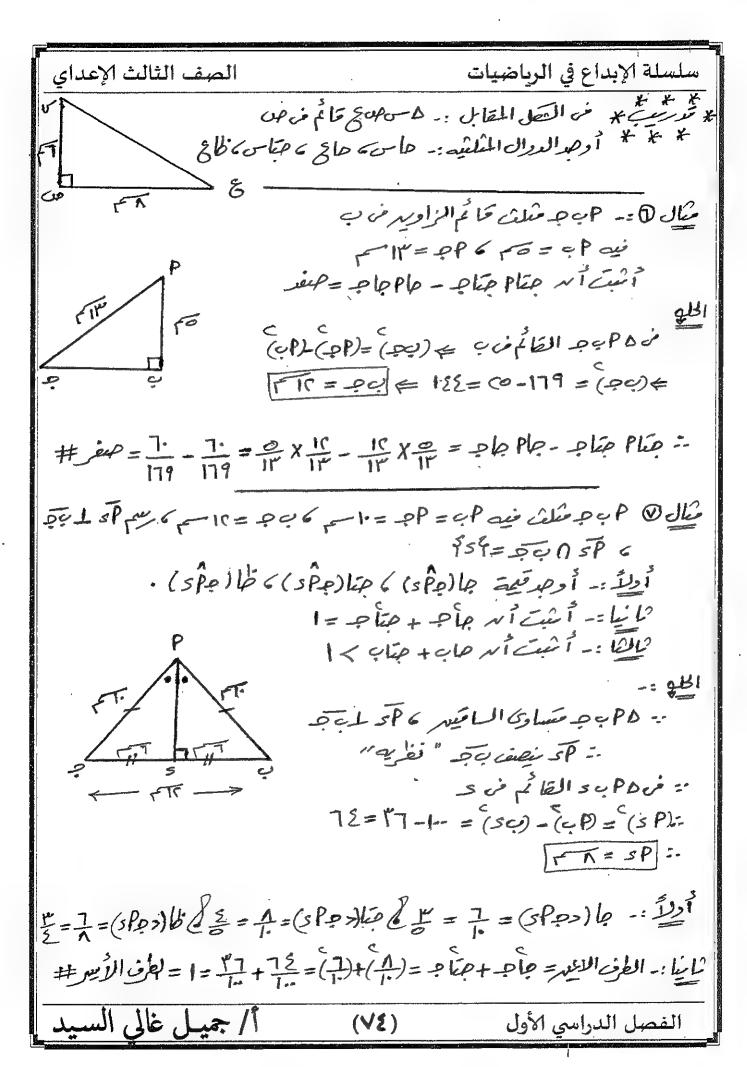
مثال هـ:- ف الفتص المقابل أوه الدوال المثلث الأثيرة:- ف الفتص المقابل أوه الدوال المثلث الأثيرة:- وما ع ما ع ما ع ما تفرية فيثا تغرب ع مع ما تفرية فيثا تغرب على ايجا و طول الفلع عم مع نفرية فيثا تغرب عدم تفرية فيثا تغرب على ايجا و طول الفلع عم مع مع نفرية فيثا تغرب على ايجا و طول الفلع عم مع مع نفرية فيثا تغرب على المجاهدة المقلع المعام المعا

ن کم اب و القائم فی ب (20) = (20)

 $\frac{z_{i}}{q} = Plb *$ $\frac{q}{z_{i}} = Plo *$ $\frac{z_{i}}{q} = Plo *$ $\frac{z_{i}}{z_{i}} = Plo *$ $\frac{z_{i}}{z_{i}} = Plo *$

أ/ جميل غالي السيد

(44)



مال ۵ جوری متسادی المسامیر نید ۶ با ب و ازم مسامة منید ۱۲ ب و ازم مسامة منید المغنی. و ازم مسامة منید المغنی. و ازم مسامة منید المغنی.

S TE

العلى: - نرسم آه > 5 و أغرة على بن ق العلى : - نرسم آه > 5 و أغرة على بن ق المحال الم

ج و میر منینا فارث = 90 = 10 = 90 = 10 ب بالتقانع : ووجا کا به بینا فارث = 90 = 10 ب بالتقانع : ووجا کا ب

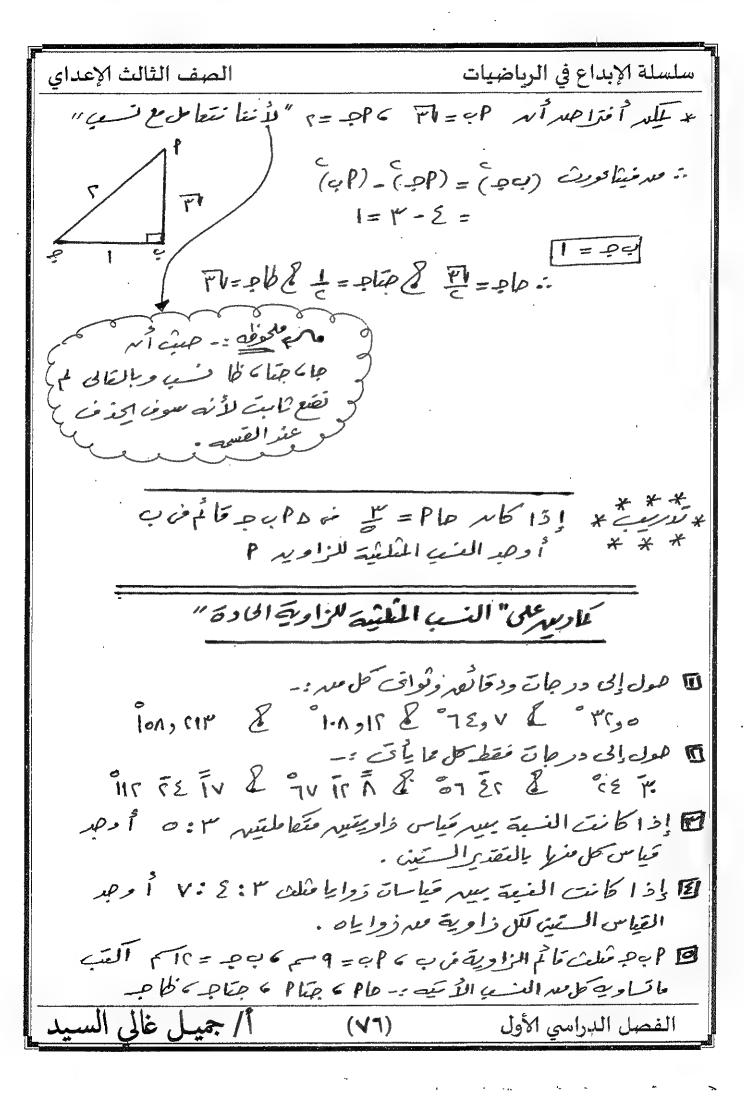
* الطرف الدعير = صطاب قاء + عاب = $\frac{12}{12} + \frac{2}{13} = \frac{13}{13} + \frac{2}{13} = \frac{13}{13} = \frac{13}{1$

الارتفاق مثبه المغرب = خ (محید الفاعرس المتوازیس) x الارتفاق x (الارتفاق x) x (الارتفاق x (الارتفاق x) x (الارتفاق x (الارتفاق x) x (الارتفاق x (الارتفاق x) x (الارتفاق x (الارتفاق x (الارتفاق x) x (الارتفاق x (الارتفاق x (الارتفاق x (الارتفاق x) x (الارتفاق x (ال

مثال © موج مثلث مَا ثم من ب فاذا كار ١٩٠ = ٣١ عج أوجد العنب المثلثية الأساسية للزاوي ع

(Vo)

أ/ جميل غالى السيد



سلسلة الإبداع في الرباضيات ألصف الثالث الإعداي 🗗 مَن العَثَعَلِ المقالِ : -EG. أشية أمر جناع حتاب- جاء عاب = معفر Го = 000 6 00 00 £ 15 celo 2000 1 سن ع = ١١٦ أو حد قية:-3100 lip+ 3100 le @ 8 8 100 lo-3100 lip @ 8 8 16 + 0- 16 0 من العقل المقابل :-@ متائد - ما ب ٢٠ ما ج متاه . الله إذا كابر المعجد مثلث مائم من ب وظر ١٣ ٩٤ = ١٥ ٩٩ أشت أنه طاع مِمَاع + مِمَاع اعماع = ١ الم من العصل المقابل :-Pب و مثلث قائم می ب #= + 6 FT = CP اوجد:- ٥ طول كل مد يج ع اهد PEP+PLO (9. = (0>) NG 50115P ais cistain souP M. = 206 FT = SP 6 FF = OP 1 = (00P >)16 - (0.05>) LED NICEMI

"الحقي هذه

العوال

11 120

دى النب المثلثية برساسية لبعصرا لزوايا "

* سوف ندرس هذا العام العنب المثلثية الأساسية للزوايا ٢٠٥٠ ٥٥٥ والجدول القالى يوخع ذلك :-

المر علامقة ما مقارة ا"	°50	٥٦٠	. Y.	مرادة المالية
7- 120 = r.10	음=부	팯	十	امًا
r. 10 = 7.10	CV = 1	+	型型	lEP.
طالزادية= قيا المقية		P	平二十	16
مِعَالِزاوية = جا المقمة	[라는 라는 를 됐지는 = 는 -:			

$$\frac{2}{2} - \frac{1}{5} = \frac{7}{5} + \frac{1}{5} = \frac{7}{5} + \frac{1}{5} + \frac{7}{5} = \frac{7}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}$$

عَالِينَ :- أوجِد قَيْمَة جِعَا : ٢٠ أوجِد قَيْمة جَعَا : ٢٠ أوجِد قَيْمة مِعَا : ٢٠ أوجِد قَيْمة مِعَا : ٢٠ أوجِد قَاء ١٠ أوجِد قَاء أوجِد أوجِد قَاء أوجِد أوجِد

أ/ جميل غالى السيد

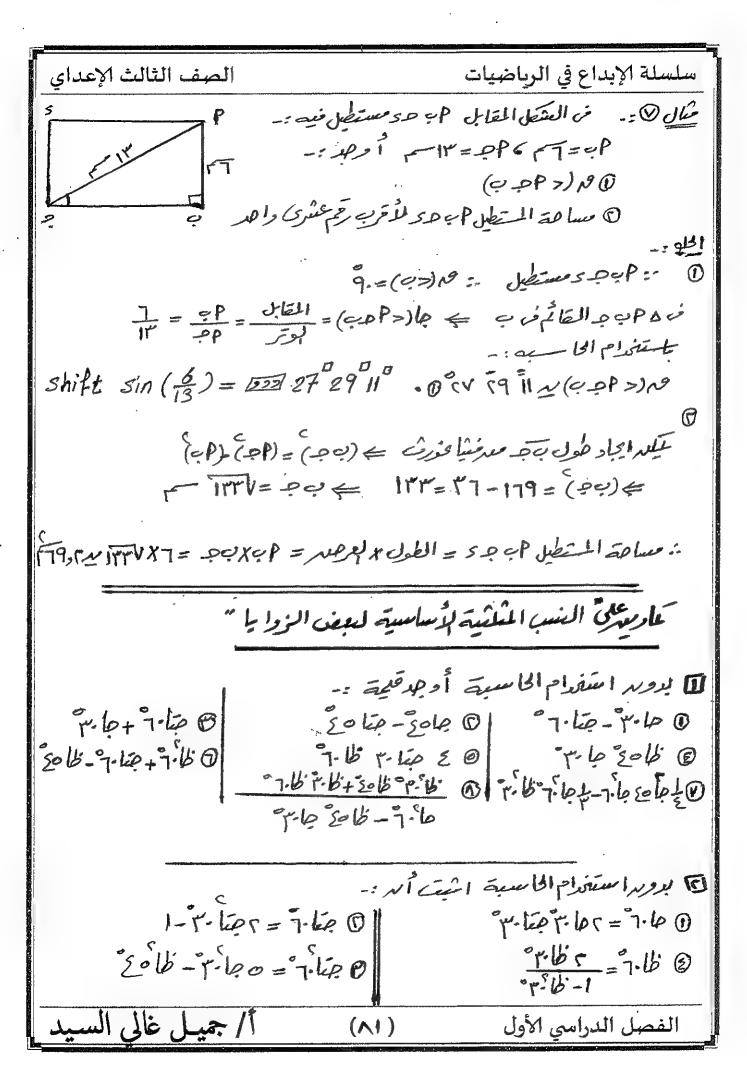
```
الصف الثالث الإعداي
                                                                                                                                                                                                                                                        سلسلة الإبداع في الرباضيات
                                ででは中: (ではす・16+1)=では一下的 ~では -: 田山に
 の一角=十一=(山)-(中)=アルーフード=ル山に色1*
                          معير ( ) @ مِنتِح أبر العُرفاير معسا ويابر #.
                                                                                                                                                                عَيْلُ ؟:- أوهِ قَلِمَة من الدّ أَحْفِر أبر: .
                            30 b5-7- b= c-les - e & r-lip = solip r-les -P
حيث سى ذاوية مارة
                                                                                                                                                                                                                          r-lip= 80 lip r-low : -P
                                                                                          デーースとxのに(型)=(土)×とxのこ
                                                                                                                                                                           ドョの一世生ままれの今
                                                                               1xc-(70=0-65 = 5065-7.6=0-65:
                    € = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 € 1 = 0-10 €
                                                                         « Eolip- Eolb - 7.6 7.6 = 01.6 + ** *
                                                                                                       7.16 = 4-1500 cup or po 10
                                                  5 leger que de de la ser o se se de de la constante en la cons
```

(49)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي الس

أ/ جميل غالى السيد



الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرباضيات اعترالاجابة العميمة :-十七百千日1 () إذا كارى طرة وكار ماس= + فإرماء س=.... 2.67.686° [] ---- (2) PN = 7.6= 0 - 165 3 bon 6131,0 7.65064.67. ありいてこの。…ことり 型=いりかららりの ---- = e- N/ = = (1·+6-) = = = 0 [3] 1 V. 60. 6 8. 6 4.] [Polby olo voto voto] = Vol5 0 ع أوجد قيمة س ن حل عا يأتى:-でもずしいでは = ひその " בעם של נעשונה" 7-1207-108=0-16 0 الله عاسى = جا- و جا- و جا- مقارة جا- م " صيف سى ذا وريرها وة" ١٤٥٥ - ١٤٠٤ مِنَا - ١٦ مِنَا - ١٩٠٢ - " حيث سي ذاويرَ مارة" لأقرب رقم عشرى واحد طول ب ج أن النشط المعابل: --: بالقال فعان 🗹 " ع ب ج عمقوازی اُصلاع de ses per 10 = UP ais مسامقه ۹۶ سم P = صم أوهد ب] m:1=00.00 (< 9 P >) N () POLLOP Sper year 1 zolo @ -: AD 1 FA = DP 5P Job 0 @ BA(<!) ا طول م ب الأخرى رفع عشرى وأحد. سم عبى طوله 17 متار ليستند لطرفه العلوى P على ها نظر أسى و طرفه بعلى أرجيه أنفيد = فإذا كالرمسقط على الأرجيره عدى وكالرمياس واوية ميل العديم لذرهد و" أرجد فول عج لطريقتن مختلفتن " أ/ جميل غالي السيد الفصل الدراسي الأول (V_{ℓ})

الوحدة الخامسة: –

- (١) البعد بين نقطنين
- (2) احداثیات منتصف قطعهٔ مسئقیمهٔ
 - (3) ميل الخط المستقيم

معادله الخط المستقيم بمعلومية ميله وطول الجزء المقطوع من محور الصادات

الخال الوحدة

على 0:- أشبت أنه المثلث الذى دووسد الفقط علا 0:- أشبت أنه المثلث الذى دووسد الفقط. ع(١٥-١) عب (-٤٥٠) عبد (٦٤١) مقسارى المساقيس.

الحلك نوهد البعربيد كل نقطين أي طول آب ع طول ب عمول المواجد " أخيلاع المكث"

أ/ جميل غالي السيد

(NY)

ع المنقط ع المارة المارة المنقامة والموة - المنقط ع المارة المعرقة والموة

" alodibale of

لاثبات أه النقط ٩٠ ب ع ح ها دوس مثلث نوج ٩٠ ب ٥٩ ج
 ثم نشب أه معوج طوى أحغر ضلعيد آيرمد طول الضلع المثالث

© تَعِيدِ نُوعِ المَثْلِث حسب مَياسات وَواياه: -" بغرصد عجد بيثل الفيلع الدَّكِرِن المثلث عب ج."

• دافاكار (Pa) عراب) + (بع) قوار المنكث قائم الزاوية فن ب

• إذا كلر (PA) >(P) + (بوع) فإلد المثلث منفي الزاوية في ب.

• إذا كامر(A ج) > (A ب) + (ب ج) فإله المثلث عاد الزوايا .

ت مجوع طوی أ جفر خلیس آلبرمد طول الضلع الثالث ال ٥+٥ > ٥٧٥ .. . و عاب > ٩٠٥ .. و الفطع الثالث ال ٥+٥ > ٥٧٥ .. و الفطع الثالث ال ٥+٥ > ٥٠٥ .. و الفطع الثالث ال ٥٠٥ .. و الفطع الثالث ال ٥٠٠ .. و الفطع الثالث ال ٥٠٠ .. و الفطع الثالث الثالث

أ/ جميل غالى السيد

(NT)

أ/ جميل غالي السيد

```
الصف الثالث الإعداي
                                         سلسلة الإبداع في الرباضيات
   = mulas Have = = XPx X = X = X = X = X = X = X = 3) equalisa
                                                    * * * *
(9-6A)56(V-6.) -D1(-60-)06(C-64)P Level vicini
 هى دووس متوازى أخلاع موثله بيانياعى الشبلة العربيية.
           20 De 161 du Auges 14 cd (-6-7) 20 (-677)
                               أوجد مساحة سط المربع
     .. حَدِ بَيْلِ مَطْمِنِ الربع اب وي
                                   -: مساحة المربع= يا (مَطره)
                                   : مساهة الربع = خ (90)
          de = (++) = ((-+)) + ((q+)) = P
          ت مساعة المربع = ١٤ (٨٣٧) = اع رهة مربعة
 مع ملحظه هامة" لاثبات أمر الفقط ٢٥ ب ١٤٠٠ تقع على دائرة
     وا هدة عرفز صا(م) نشيت أمر م ٢ = م = م ج = --
    «أنضان أقطار"
                                           * مَن العَشَعَلِ المُعَالِلُ :-
              طول نصن عَظُر الدائره (نفر) = ١٩= ١٠ = ١٩ ع م
                    • فيط الدائرة = ، طنعم كم مساعة الدائرة = له نفي
                  ( N6.)06(167-)P Leid Niciai ** * * *
                                                      * * *
                ع (- ٨ ٤٤) تُعَمّ على الدائرة الدور والم
       عيدًم (ع٤٠) وأولمد مساهة على هيد (ط = ١٤ و٢)
" تعلىق حل القريب " نوهد عم كاب عجم ما ويشيت أزوا متسا ويارض للول
أ/ جميل غالى السيد
                                            الفصل الدراسي الأول
                             (NV)
```

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرباضيات 5Vr Go L167) Seed No (000) Seed No 15! @ dle أوهرقية س٠ -: JR1 5VC (6) (167)6(060) viewell : : 10 = 1-0-1) + (1-0-) = 515: 0 X = (1-0) + (1-0-) (= € = 0 C+ C-1 C-5 € C = 17+17+ C-1 C-5 € = (E- v-)(N-v-) state == 1°C+ v-1C-S- € الو س-۲- اأو س-٤- ا 2=0 1 1=0 E 61 N = U = 25 =-يًا دين على" البعد بين نقطين " 🛭 اکل ما یأتی :-(0 البعد بسير العصفي (c6) 6 (768) يساوى (B @ العدبسر النقطه (-402) ولقفة الأجل بيا وى ----. @[31 21 21 / (161-) 2 4 (4-60) 21 July 90 ﴿ إِذَا كَابِرِ الْبِعِدِ سِيرِ الْمُعَقِّينَ (ع) ،) ﴿ (١٤٠) هُو وَهُوَةَ هُولُ وَالْمِدَةُ فَإِلَمُ الْمُ @ طول مطرالوا رُح الن مركزها (٤٤٧) وقر بالفقة (١٥٣) يساوى ---de 6.40 = The 11 -03 us (0-6 p) decil - 20 0 -: इत्राप्ता निष्या के वि ٥ دائرة مركزها نقف الأجل وطول نصف تطرها ٢ وهمره مأول فأى مهالنقط الأُمْيَةُ مَنْتَى الْحَالِمُونُ (١٤٥١) ٥ (١٥٥١) (١٤٦١) ٥ (١٤٦١) (١٤٦١) أ/ جميل غالى السيد الفصل الدراسي الأول $(\wedge \wedge)$

(N9)

أ/ جميل غالي السيد

" تعينس تعف نسعت تايياله إ" (٥)

-: No (6060-) 0 6 (6060-) P No 1313 *

عَالَ: . اذا كام P = (٥٥٠) عب = (١٤٤) أرجو الوائى منتصف الحليد ..

 $(\Gamma GP) = (\frac{1+0}{C} G \frac{\Sigma+\Gamma}{C}) = \text{civil a de } \hat{G} + D$

مثال ©: - إذا كام ج (١٠) عنفق منفقة منفق الب على ١٤ عند الماري العراث نفقة ب

الحلق : -

 $\frac{\overline{QP}(2)}{\overline{QP}(2)} = \frac{\overline{QP}(2)}{\overline{QP}(2)} = \frac{\overline$

 $CP + C = \Lambda - \not= UP + C - = \xi - \vdots |_{U - + \xi = C} \not= \frac{UP + C}{\xi} = 1 \cdot i \cdot i$ $7 - = CP = \vdots |_{U - + \xi} = C + \frac{UP + C}{\xi} = 1 \cdot i \cdot i$

(7-617) = = néei cito 1 =-

(٥٤٥٠) = و يَسْهِ عَلَيْهِ عَلَى الْمُعْدَدِ فِيهِ الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينَ الْمُعْدِينَ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينَ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينَ فِي الْمُعْدِينَ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينَ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينَ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينِينَ فِي الْمُعْدِينَ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُعْدِينِ فِي الْمُ

الحلو :-

 $(\underline{v}+\underline{o}(\underline{\varepsilon}-\underline{o})=(\underline{o}(\underline{r})) \notin \underline{o}(\underline{o}(\underline{e}\underline{w})) + \underbrace{\varepsilon}$ $1 \cdot \underline{v} \notin \underline{\varepsilon}-\underline{o}=7 \notin \underline{\varepsilon}-\underline{o}=r \notin$

أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول (٩٠)

أ/ جميل غالى السيد

(91)

SU Cueno ale = of cieno ale NI pir- O 6 ONO

مُولِي مُلْكُمُ وَلَوْلِي اللَّهِ السَّالْوِيدَانِياتَ مَا السَّالْوِيدَانِياتَ مَا السَّالْوِيدَانِياتَ مَا ا 01004423597.3945035 : القطالع منصف كل منها الأخر . : الشعل اب جدى متوازى أ خلاع .

(161) 46(461-) P cup Jeime 5 24 P Jeil ni cii 1 -: 10 de

الحلو: - المناها مستقل على نتيت أنه المنطل على المنطل على المنطل على المنطل على المنطل على المنطل على المنطل ع * نقطة منقون من عدد المنطل على المنظلة المنظلة على المنظلة على المنظلة المنظلة على المنظلة الم

مد 0 > 0 الرصل 0 > 0 ومنوازی آ قبلای . 0 < 0 الرصل 0 > 0 الرصل 0 < 0 الرص

= 90 = بع " القط الم مساوعالم" : المنطل م على المنطل الم

فياك ؟ - اثبت الدالفع ع (٥٥١) ، ب (١٥-٣) ، ج (-٥٥٧) مى دوس مثلث مَا ثم الزاويد من ، ثم أوجد احدث نقطة ك الت أبعل الشعل ع ب خ و مشطيل .

-: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151 -: 2151

. = × (-0-0) + (1-1) = × · 1 + ≥ = × · 1 , (1-1) = (1-1) + (0-0-) = ≥ × 1 , (1-1) + (0-0-) /= 0 P (1-1) = 0 P (1-1) + (0-0-) /= 0 P (1-1) + (0-0-) /= 0 P (1-1) + (0-0-) /= 0 P (1-1) + (0-0-1) /= 0 P (1-1)

00 + 6 + 6 + (00) + (00) = (00) ~ 1 = (000) ~ 1000

(95)

أ/ جميل غالى السيد

الصف الثالث الإعداي

سلسلة الإبداع في الرياضيات

P

نَعُ مِنْ الْمُعُلِّ اللَّهُ عَلَى الْمُعُلِّ اللَّهُ الْمُعُلِّ اللَّهُ الْمُعُلِّ اللَّهُ اللْمُلِمُ الللَّهُ اللللْمُولِ الللللْمُولِي اللللْمُ اللَّهُ اللللْمُلِمُ اللللْمُ اللَّهُ اللَ

(1-00 6 1+00) = (060) = (1+00 6 1+00) = (1+10 6 0-0)

(N61-) = S (S)P1 =

علی @ - ا ثبت آمر ۲۹ و مساری الما میسر حیث ۱ (۱۵۳) و افعات ۱ (۱۵۳) و آوهد اهدای نقطه ه منطب ۱۹ و ۱۵۳) و آوهد اهدای نقطه ه منطب ۱۹ (۱۵۳) می اهدای که اهمی مساحت ۲ (۱۵۳) و او ۱۳ میساعت ۲ (۱۵۳)

(061) (167)

· Jeh 5.17 = 17+ (0-1)+(1-1) = 29 · Jeh 5.00 = 7€+0/= (0-1)+(1-1) = 29

$\psi = 0$: 0 = 0 : 0

(a) in pp 1 Do : - o point = - o po = op to

أ/ جميل غالي السيد

المرسم على " المراثي تعنية ونعور مستقيمة الم

ال أوجد إحداثي تعقف من ما و من من الحالات الأسع : -(-(1-) · (7-6V)P@ (-67) · (E68)PO (c-(.) 06(2-42-)PB (V6C)06(462)PB

[إذا كانت ع منعت جو فأوجد س ع م كل مد الحالات الاتية: -(4-60) -6(1169)06(UP(4-)PO) (UP(6-)-06(V6P)U6(061)PO (762) P6(0967) Q6(7-60-)PB (0967-)-P6(11-69)Q6(7-60-)PB

العادا كام (١٤٦) عن (١٥٥) عن (٤٤٠) أثنت أنطروس مثلث قالم الزاوية من ب ثم أوجد ا حاث نقط ، و الته أكيل النقل م ب جرى متطيل .

الكي إذا كام عراه-٦) عب (٢٠٩) أوجر إحداثيات المنتط الت تقسم عن الى أوبعة ا حزاد متساوية أل الفول.

€ اثنية أند طاج و متساوي إلى فيد هيئ ع (-۲) مي كان (264) كاف (1-1) عم أرهد فيل العور الرس مد P وفوري على بتي وأوهد ماهة Pp ع الى إذا كام ع (->٤) > ب (٥٥) > ج (٧٤٠) > ٤ (٧٤٠) أشبت أه عب و عضاؤى أخبلا ج.

D A Da = 2 miles i de (1-60) 20 (26 m) P a i 2 miles i la car 1 de (1-60) 1 car

ا صلى ٤ ، هذه و محمد مين على عام الماليا النعده .

A اخترالا ما به لعالمة :-(664-)6(6-64)6(664) (12 div A (19-3) >0(-13) \$ (-13) \$ 10 (061) 6 (160) 6 (061) - PNG (600) cup & Pcaseir (0 (160) PNG 1310

الك ما يأته :-

0 إذا كانت نعفة الأجل هى منعف الب حيث الم (٥٠٥) فاد احداثيا ب ---. @ إذا كانت م عب عجه عد اربع نقاط على استقامة واحدة وكام م ب= بع = جد (----6---) s deed 6 (---6---) c) = seed (see) Ni (160) D 6 (861) P

(rep) 06 (N6.)P cup SP cion p6 pop o de de SP @ · (.....) P 6 (.... 6....) 5 NB (765-) -

أ/ جميل غالي السيد

هيث هد ص مَياس الزاوية الموجيدة التي ليسني المستقيم مع الإنجاه الموجب لمعوالسينات

(90)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرياضيات * تعنيف الميل :- مسوف لعتبرالضلع الإبتدائ "لمثابت" هو الإتجاه الموجب لملحو الرعيّات :-* يكويد الميل موجبًا: - إذا كار المستقيم يصنع ذاوية حادة مع الإيكاه الموجب الهينات. * يكوير الميل معالبًا: . إذا كارا لمستعِم يعسَع وا وية " منعَ هذ" مع الاتجاه المعجب للور السينات ، * كويد الميل عبفرا: - إذا كابر المستقم بوادي محور السيئات". * كويد الميل غيرمعرفًا: - اذا كايرالسقة " بواذي " فور الصارات". مَيْكِ @:- أوجوميل المستقيم الذي ليصنع ذاورة موجهة مع الاتجاه للموب للينات تمياسها .. 08 IT ET 6 140 6 80 الحلو :۔ · 1=1 = 1=50b = 0b =1. · 1-=1 = 1-=1 10b = 0b =1. · 1, MAN 21 6 1, MAN 2 05 Tr FT b = 0 b = 1. مثال @ :- بامتفدام الحاسبة أ وجدمَياس الزادية المرجية التريصنعيط المستقة الذي معلية م" مع الذِّ كِلْ الموهب للعوالينات حيث : -. >02 = 06 € 06= 5 = B => Shift tan (0.54) = 133 : 6/(ca) 1 9 77 NJ 1322 = DIB = DIB = P: 0 = shift ton (3.44) = 500] : وم (ده) ليد ٨٠ ٢٠ ٧٠٠ ·

(97)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرباضيات == = Db = Db = p = @ - ي الميل سالب ع حمد منفرجة > shift tan (-1/13) = - 30 10-= 4.-11. = (D>)N=-مثلك 3 .. أوجد مَياس الزاوير المعجبة هذ التي لصنعط المستقيم مع الدتجاه المعص المعيات إذا كالمراكم يتعلى المنقصين (٢٧٥١) ٥ (١٥٤٦) مكتبة وس (PV261)6(PV69-) Gerily + result .. 01004423597.3943035 TV=1= TV= TV- TVE = 1: > shift tan (13) = 60 7-=(0>)19--«العلاقة بعيرميليالمستقييرا لمتوازيبير» المنتقل المقابل بعضع أبرالمستقصير لءل متوازيان ميلاهام كام على العربيب ك وعلى ولا عكوم (P) = (P) P [= [= 0 b = 0 b :-E= [= [16] Hy =]== : - الشرط توازي مستقيما مرهد م = م ميك ١٠ أثبت أبد المستقم المذى ير بالنقطيم (٢٥٥) ٤ (١٥٥) يوازى المستقيم الذي ليمنع ذا وبير مَياسها وي مع الأنجاه الموجب للحو السينات.

الذي هينع ذا ورير مَياسها ويَ مع الدُّرَي المعرف المعورال عنات.

الذي هينع ذا ورير مَياسها ويَ مع الدُّرَي المعادات = - ع = - ح = الآس الحله :- ميل المستقيم الدُول م = خرص العناق = - ح = - ح = الآسيد الفصل الدراسي الأول (9۷) أل جميل غالى السيد

أ/ جميل غالى السيد

الفصل الدراسي الأول (٩٨)

سلسلة الإبداع في الرباضيات

الصف الثالث الإعداي

الجلو --

* مشید المانی عومشعل رای فیدخیلها در مقط متوازیا در

$$\frac{1}{z} = \frac{z-r}{r-v} = \varphi P de$$

$$\Rightarrow \frac{1}{c} = \frac{z-r}{r-v} = \varphi \varphi de$$

$$\Rightarrow \frac{1}{c} = \frac{c-z}{r-1-r} = \varphi \varphi de$$

$$\Rightarrow \frac{1}{c} = \frac{c-z}{r-1-r} = \varphi P de$$

$$\Rightarrow \frac{1}{c} = \frac{1+r}{1+r} = 5 \varphi de$$

$$\Rightarrow \frac{1}{c} = \frac{1+r}{1+r} = 5 \varphi de$$

isvains souP Jewil :- 50 X UP -

* * * * المار المتيم لوالمار بالفقين (١٤٣) ع (٥٥٥) يوازي * * * * المستقم لو الذي لفينع واويد موجبة مياسرا وع مع الدتجاه * * * * المستقم لع الذي لفينع واويد موجبة مياسرا وع مع الدتجاه المعرب للحرال منا وعد قيمة له .

* العلاقة بيه ميلي المستقىيد المتعامديير:-

* إذا كار له كالح مستقيار ميلاها أي على العربيب الماع على العربيب الماع الماع على العربيب الماء الماء

مثال (اثبت أند المستقيم الذي غير بالفقطيّ (١٤٥) ٥ (١٥٥) عودى على المستقيم الذي غير يالفقطيّن (١٥٥) ٥ (١٥٥) .

-: 92

$$\Box = \frac{1-r}{s-1} = red = \frac{c-1}{r-s} = r$$

Note = - 5 X = - 1 = CX = - = CX = - = CX = -

أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول (٩٩)

الصف الثالث الإعداي سلسلة الإبداع في الرباضيات (FV560)6 (FV868) Emerel 1 1 (Sill Free H) 1 (-1) + + + + + عودى على المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه المعمد للمعرب بينات واوية ٣٠٠. ملاحظات حامة كل مسائل الأنشقال الرياعية" * لِدِيْنَ أَمِ الْعِثْطُ الْمِنْعُ سُيد مَعْفَ سُنِدَ أَمِد الْعِثْطُ الْمِنْعُ الْمِدِيدِ ضلعس متقابليس فيد متوازيار والضلعابرالد فراس عنومتوا زيس. * لِدِيْهَاتَ أَهِ الْعَشَطِ الْرِيائي مَعَانِي أَخِلِح مَيْنَي إِمْرِي الْخُوافِي الْأُسِية : -٥ كل صليس منقا بليس متوازيار "عدم يعد الميل" الله من المعدمية الميدميساوي بر من المعول العدم المعدميد العصيد الم @ خيلعا مر متعاً بلام متوافيًا مروتسا ويا مرض العول. (3 القطرايد منعن على منها الأخر" عبد له يعم منتقف تعفي على الأخر " عبد له يعم منتقف تعفي على الما الم * لاثبات أبراليشك الرباع مستفيل أوملير أومريع مّاننانشِت أولا أبرهذا العَشَعَل مَتُوا وَقِي أَ فِيلَا جُرِيًا سِيدٍ يَ أَ :-• لا ثيات أرمتوازي الأفياد هو منظيل نشبة و مدى الخاجيس الأسيس :-@ خلعام متحا وايد فيده متعاموايد " عبر طريعر الميل" @ العَفْ الم مساء لا من العنول " عد في يعد البعد من العنوس العنول " • لا يَا نَ أَهِ مَعُولَةِ فِي الْأَخْطِلُ الْعُومِ عِلْمِ مَنْسَى وَعِنَى الْخَاطِيسَ اللَّ سَيَّى:-٥ صلعام متما وابر منه متسا ويا برض الغول. @ القط الم متعاملات • لا شبات أه متوافعه الأفلاح هوميع فين الموى الخواص الدُّ تية .. D خلعام متما مواير منيد منعا مواير منسا ويابرن العول. @ تبلعا برفتجاروايد فيد متعاورايد والعظرا برمتعامرايد. @ القطال متساويات في الطول > ومتعادل 3 عظما مر متجاوراً مرفيه متساويا من العول ومعل متساويا مرض العول.

(1--)

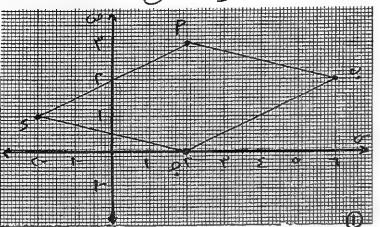
الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

الصف الثالث الإعداي

سلسلة الإبداع في الرباضيات

ميك © على مستوى إحدافتى متعامد مثل الفقط ۱۶ (۲۵۲) ك ب (۲۵۶) ك ج (٥٥٠) ع اثبت أمر المشكل طب ع عقوازى أخلاجي .



$$\frac{1}{2} = \frac{4 - c}{c - 1} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$$

مُنَاكِ اللهُ المُنْ المُنْكَ الذِى رِوَوسِه ع (٢٥٣)) فِ (١٥-١) كَا فِ (١٥-١) كَا فِ (١٥-١) كَا فِ (١٥-١) كَا قَائْمُ الرُّا ويدِ مَن الْ وَجِد قَيْمَةُ عِن ثُمَ أُوجِد مَسَاعَةَ المُنْكُ عِن جِد الْكُلِي ...

 $C = \frac{\mathcal{E}}{C} = \frac{r^2 - 1}{r^2 - 1} = \frac{\vec{r}}{\vec{r}} \frac{\vec{r}}{\vec{r}} \frac{\vec{r}}{\vec{r}} = \frac{\vec{r}}{\vec{r$

 $\boxed{0=\alpha\theta} \stackrel{(C=)}{\Leftarrow} 1 = \omega P C \Leftarrow \mathcal{E} = \overline{1} - \omega P C \Leftarrow \overline{L} = \frac{F - \omega P}{\overline{L}} = \frac{1}{2}$

PX UP = द्वार्भ X रिष्टि के है = २००० कि कि

· Usb 540 51C= FV= 17+EV= (1++)+(1-+)V==P

أ/ جميل غالي السيد

(1-1)

الفصل ألدراسي الأول

(1-5)

الفصل الدراسي الأول

أ/ جميل غالي السيد

مَيْكِ 0 :- أوجد ميل الخط المستقيم وطول الجزء المقلوع معرفو الصادات لل معر المعادلات الدُسّية :..

0-c-0=4P

9+0-1=080

0+5=000

1=09-0-40

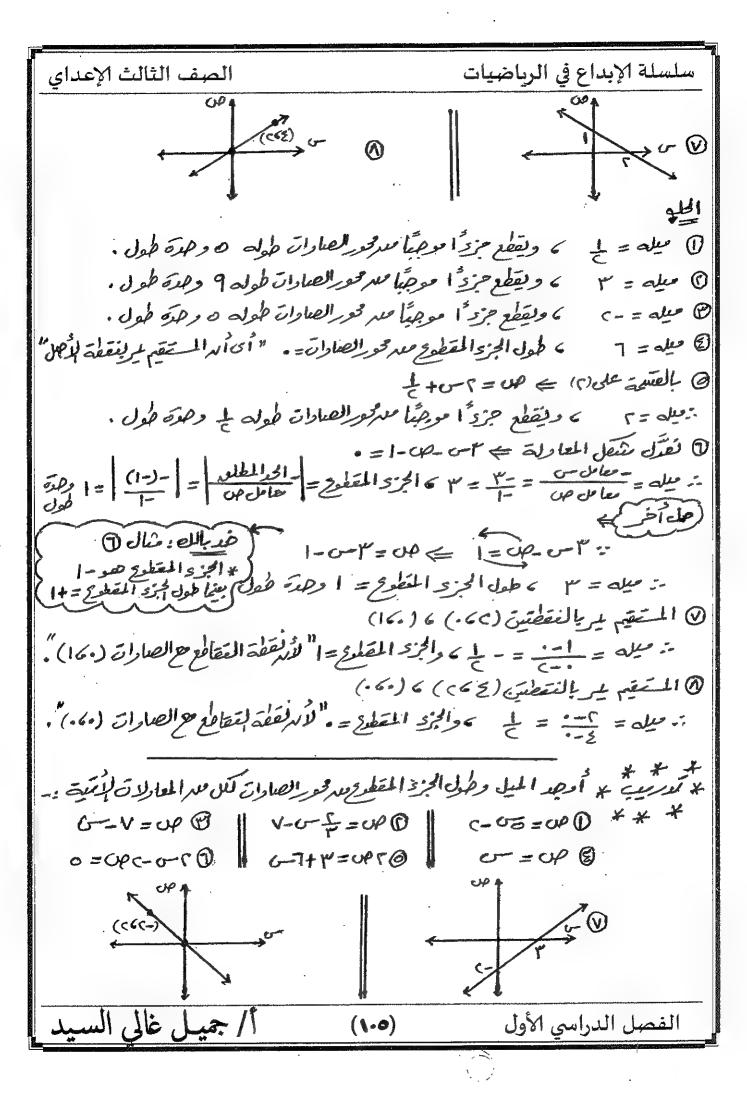
1+0-2=000

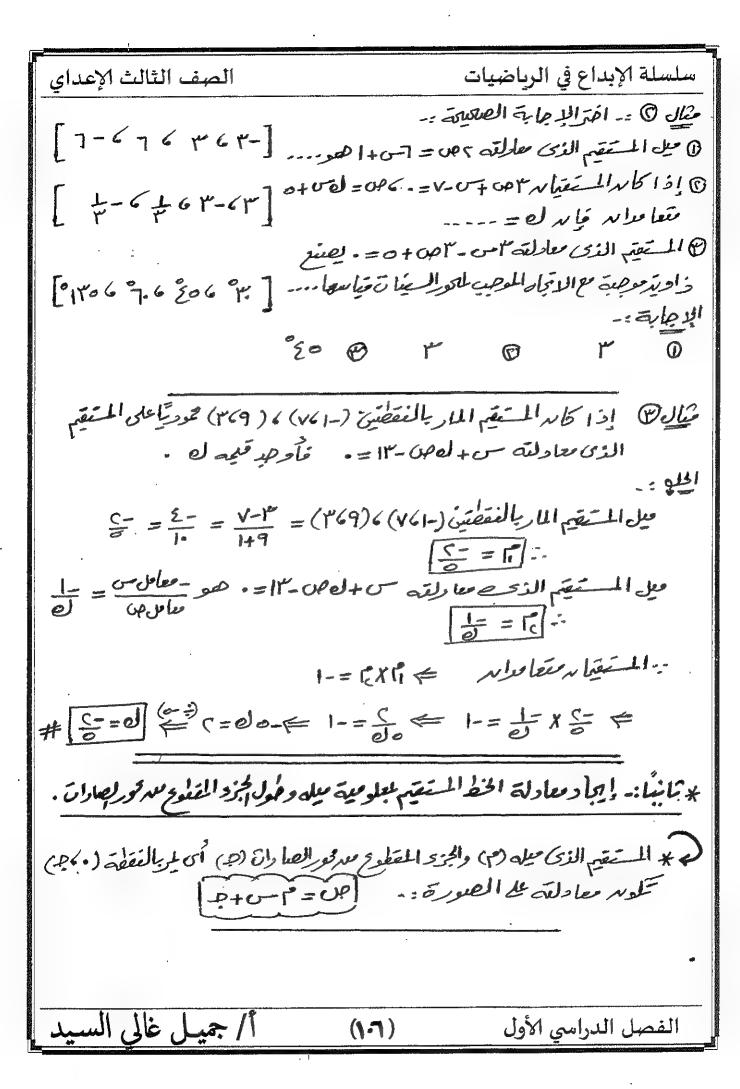
0-7=0P@

أ/ جميل غالي السيد

(1.2)

الفصل الدراسي الأول

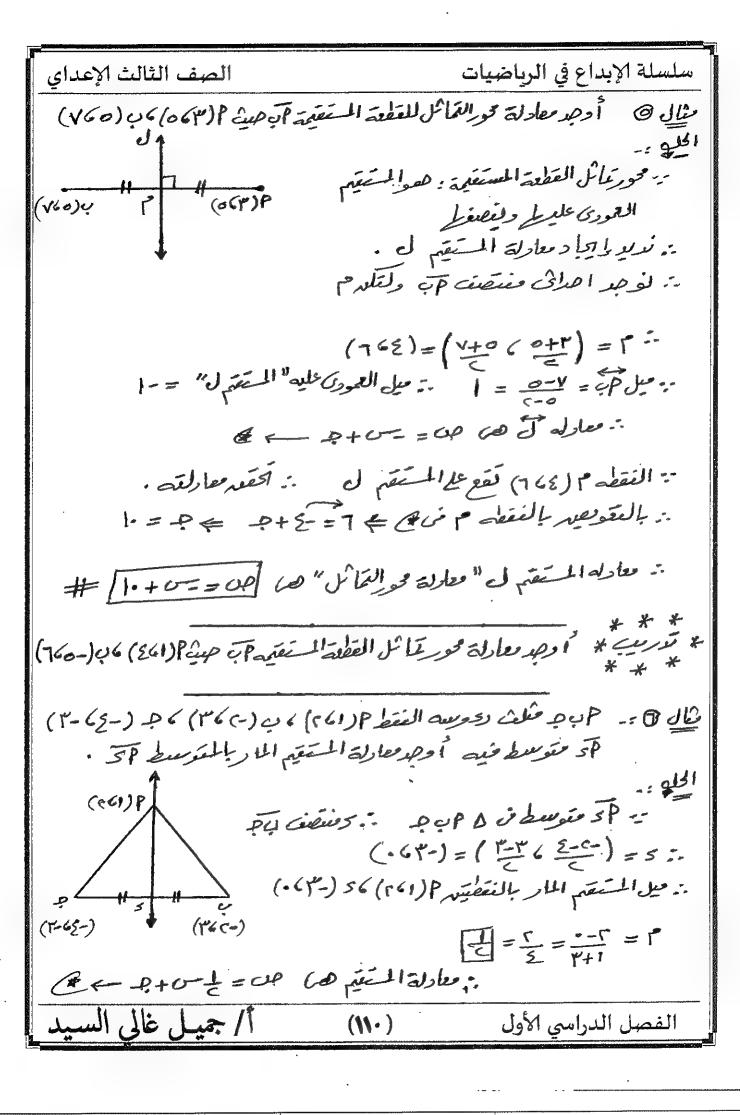




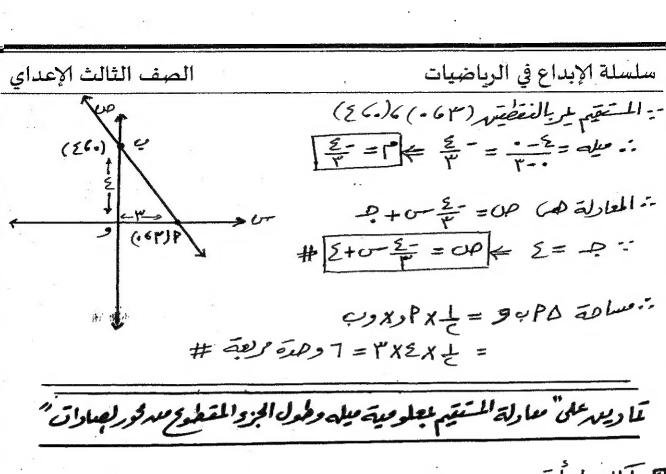
أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول

```
سلسلة الإبداع في الرباضيات
      الصف الثالث الإعداي
                                                              ميك 0: . أوهد معادلة المستقيم الما ر بالنقطين (١٠-١) ا (٢٥٥)
                                                      نفرهد أبر معادلة المستقيم تلوير العيرة على = ١-٠٠-٩
                                                                                               |P = | = \frac{i e^{-1} | e^{-1}|}{i e^{-1} | e^{-1}|} = |P| =
                                - تقسير معادلة لل تقيم على الصورة على الصورة على الصورة الم
     ت: (1-61) ولليقيم : تقعرمعارلته : بالعويم بالنعلمين عي
                                                                [2-=-9] = ++=1- = ++1xr=1- =
                                                             مياك المعمر المعادلة المتقيم الذي لمربالفقطة (١٥٥) وبوازي المتعم الذي ميله لج
ب-أ دجومعادلة المتعقيم الذي يربالنعفة (٥٠٤) وغودي على المستقيم ص = يكس - 0
  @ -: ميل المتقيم المعض = بي يرميل المستقيم المفلوب = بي " لاسم المقيم الموازيال
                                                                 € ← ++++ = ap 5 mell क्या !! ..
                                                                                                      · المستقيم ير النقطة (٥٥٢) = أقعر معارلته
                                                                                                                                                    -: العقويم العقد من المعارلة ع
                                                                                                  # 2+0-1=UP (D re-11 a) le :
    @ .. ميل المستقيم المعض = ي : ميل المستقيم المطلوب = ي " لا المستقيم المعلى متعا مراس
                                                          · العقم المرالعقة ( و الكفر معادلته المعادلته المعادلة ا
    أ/ جميل غالي السيد
                                                                                                                                                        (1-N)
                                                                                                                                                                                                                                    القصل الدراسي الأول
```



سلسلة الإبداع في الرياضيات الصف الثالث الإعداي - المعيم لم النقطة ع (١٥١) :- الحقيم معادلته. -: بالعقوم بالنقطة P من المعادلة ع · デョウキカートートウナリメチョレキ 1 + 6-1 = CP (Da) (Da) مثال @: - الشعل المقابل لميثل حركه سيارة تسربري منتفية مينالمانة (ف) والزهران أوجد :--١- المسافة عند بوي الحركة. م سرقة السيارة . ٣- معاولة الخيط المستقيم الممثل لحوكة السيارة. ١- المامة عنو بدد الحركة = ٥٠٠ . ٥- سرقة السيارة = ميل الخيط المستقيم ولقلد (٥٠٥٠) (٤٥٠٥) (١٥٠٥) ت سرقة السيان = ما - <u>١٠٠ - و = الما - و المناول المن</u> #/0:+NO=cie -0+NP=ci co partibility مثال @ أوجد معادلة المستقم الذي لقفع معر مورى الإحداثيات السين والفارى جزي موهيس طولاها ٢٥٤ ومرات طولية على المنسب. 11 ومد مساحة المثلث الملاصر بسير المستقيم وفورى الإحلاميات. - . المستقيم ليقفع مد الجزء الموهب المعوال عنات ٢ وهدات ع المستقيم الربالنقلة (٢٥٠). .. المستنية يقفع مد الجزى السالب المحور العدارات ع وهوات ع المستقيم لمربالنقطة (26) أ/ جميل غالى السيد الفصل الدراسي الأول (111)



الله ما يأتى: ـ

- ① المتعتم عن= ٢- ١٠٠٠ ميله ---- والجزء المعطوع معرفور الصاوات هو.....
- @ المستقيم الذي معيل ٢ ولقِفْع معرفور الصاوات السالية جزءً ا طوله ٤ يكو برمعادلت
 - 8 وإذا كالدالمتعبر عن= ق عب عرفيقطة الأجل فإله ع = ----
 - @ المستقيم الذي ميله ا ومر ليقطة الأعمل معا رلق هي --...
 - ----- du 0-4-6 = 00 me 110

 - الم المعتب الذي ير بالفقين (-٥٠) 6 (٠٥٠) معلى معلى الم
 - ----- du 1= = 4 pail 0
 - @المستقيم س = ي ميله ---- وكنوبرموازيًا المور---.
- الافاظم المتقيدي م- م- ١٠ ٥٠ ١٠ ١٠ معوافيا روا له على الما الما الم
- --- = el vié viendio ·= el -UPA 0-76 ·= 0-UPE- U- + vice Il N 6 1 5 ! 10

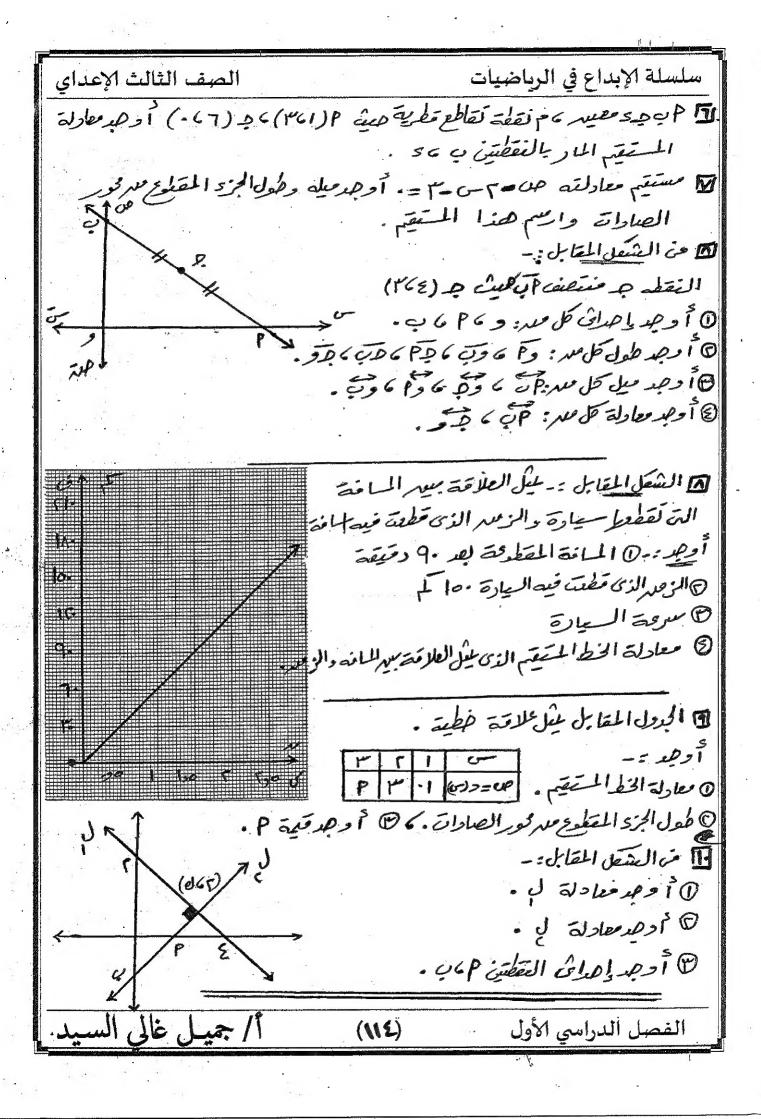
(110)

- @ deldin (120) تقع مل المنقم عن= 0+0 فاله ج = ----
 - (3) معارلة المستعم الذي يمر النقطة (١٥٥) ويعله ٣ هي ---- (3)

أ/ جميل غالى السيد

الفصل الدراسي الأول

الصف الثالث الإعداي	•	سلسلة الإبداع في الرباضيات
عادات جزءًا لموله	٧١-١- لقطع معرفوالع	@ المستقم الذي معادلة عس + معر
: (۵۰) معادلة عن المدارة	فوالصاوات عنوالعقطة	المستقم الذي ميله = ٢ ولقِفع
رالعادات ها	معنا معادلة في	@ معادلة فورالسينان هي
		@ معادلة المستعيم الذي لمريالعقه
		الله معادلة المستقيم الذي لمر العقفة
	_	@ إذا كأم المستعيم الذي معارلة
	·= el N	= C+ U- Y+ exp
111		
	44	ا أوجدمعادلة الخط المتقيم
		٠ ا لمار بالنقطة (١٥٥) و
·=V-007+0	ريواذى المستغيم س	> (0-64) décil+ 1410
0-5- = OP	Tec 16005	المار بالعقلة (٢٥٢٠) و
(2-60)06 (M-67)Pittelly	وتباعك المسققيم الما	﴿ المَارِ بِالنَّقِطَةُ (١٥١) كُو
	(161)6	(1-67) outsill 141 @
ة نه لمركبقفة الأمهل.	٧ (١-٥٥-) ثم أثبية	١٤١٥ يالنقطيني (٢٤٤)
1015 11-15 50 ndel.	L-1-00 15-11	1631 W S. L. Just 21 0
	وحوات .	محورالعبادات قدرة ٥
(064)06 (461)	Paup berein =	محورالععادات قدرة ٥ المحودى على P مدرتقط (۵) لقله و موساله المارة
وى على المستقر الذي ميله ٥٠	ريًا طولة ٥ وعو	 இ يقلع مدمحور الصا دات جز
٢) أوهدمعادلة الخط المبيت	-61) 26 (V64)	ور کار ۱۶ (۲-۵) کا ب
•	ف ب	ent , Pasell of cil
واثيات العنه والعارى	ى نفع معرفوى الإ	القا أوعد معادلة المتعتم الذ
	15-1115 965	Esus de asur de la Sis
Col cercies 6 (26	(c-60) + (c-60) + (d	((61)) ai ûlê DUP @
عادلة المستر حرف	ه عام وهد (طول	عظر ١١ ب و ديفلع ٩٩ ف
أ/ جميل غالي السيد	(117)	الفصل الدراسي الأول



احتسار الوحدة

ثانية

الشكل المقابل:

يمثل حركة جسيم يتحرك بسرعة منتظمة (ع) خيث المسافة (ف) مقيسة بالمتر والزمن (ن) بالثانية ؛ أوجد:

المسافة عند بدء الحركة.

ك سرعة الجسيم.

معادلة الخط المستقيم الممثل لحركة الجسيم.

المسافة المقطوعة بعد ٤ ثوان من بدء الحركة .

الزمن الذي يقطع فيه الجسيم مسافة ٥,٥ من المتر من بدء الحركة.

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

المستقيم الذي معادلته ٢س-٣ص-٦= • يقطع من محور الصادات جزءًا طوله : الله ٢٠٠٠ الله ١٠٠٠ الله ١٠٠ الله ١٠٠٠ الله ١٠٠ الله ١٠٠٠ الله ١٠٠ الله ١٠٠٠ الله ١٠٠ الله ١٠٠٠ الله ١٠٠٠ اله ١٠٠٠ الله ١٠٠٠ الله ١٠٠٠ الله ١٠٠٠ اله

اذا كان المستقيمان ٣ س -٤ص -٣ = ٠، ك ص + ٤س -٨ = ٠ متعامدين فإن ك = الله المستقيمان ٣ س -٨ = ١٠ متعامدين فإن ك =

● إذا كان المستقيمان س + ص = ٥، ك س + ٢ص = ٠ متوازيين فإن ك تساوى :

12 12 1-2 E-1 E1

مساحة المثلث بالوحدات المربعة المحدد بالمستقيمات ٣س -٤ص = ١١، س = ٠، ص = ٠ يساوى : المثلث بالوحدات المربعة المحدد بالمستقيمات ٣س -٤ص = ١٠ س = ٠ يساوى :

اب مستقيم يمر بالنقطتين (٢،٥)، (٥،٢)؛ أي من النقط التالية (ابكانية (٢،٠٠) الفراد، ٢)

﴿ إِذَا كَانَ أَ (٣،٥)، ب (٢،١٠)، ج (س، ص) فإن إحداثيي نقطة جالتي تجعل △ أب جقائم الزاوية في بهي: ﴿ (٢، -١) ﴿ (٢، -٢) ﴿ (٣، -٢) ﴿ (٨،

النصف الذي يمر بالنقطة أو بنقطة منتصف الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة أو بنقطة منتصف بالمستقيم الذي يمر بالنقطة أو بنقطة منتصف ب

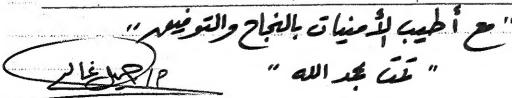
أوجد معادلة الخط المستقيم العمودي على أب من نقطة منتصفها حيث أ (١،٣)، ب (٣،٥).

→ المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص – ٧ = . المار بالنقطة (٣٠ - ٥) ويوازى المستقيم المار بالنقطة (٣٠ - ٥) ويوازى المستقيم (٣٠ - ٥) ويوازى المستقيم (٣٠ - ٥) ويوازى المار بالنقطة (٣٠ - ٥) ويوازى المستقيم (٣٠ - ٥) ويوازى المار بالنقطة (٣٠ - ٥) ويوازى (٣٠ -

⑥ أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٢)، (-٢، - ١) ثم أثبت أنه يمر بنقطة الأصل .

وجدمعادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزءين موجبين طولهما ٤، ٩ على الترتيب.

اب حـ مثلث فيه ا (١، ٢)، ب (٥، - ٢)، جـ (٣، ٤)، د منتصف آب، رسم دهـ // ب جـ و يقطع اجـ في هـ ؛ أوجد معادلة المستقيم دهـ .



أ/ جميل غالي السيد

الفصل الدراسي الأول (١١٥)